(丑)擊琴類

一絃 火不思

塞他爾

刺巴ト

喀爾奈

洋季

(寅)拉琴類

第八章

舞樂之進化………(元)

------(八雪)

\*\*\*\*\*\*(九四)

附錄

袁同禮君中國音樂書舉要:

(||0||).....(||0||)

中文名詞案引

西文名詞索引

第十章

器樂之進化

第九章

歌劇之進化

M

奚琴

胡琴

得約總

提琴

四和

哈爾扎克

薩朗濟

第

七章

樂隊之組織

國音樂史上

編纂本書之原因

17 節上書本等編 所藏音樂書籍動輒數十萬冊以上即各家著名音樂書店其所出音樂書譜亦往往

譜之類與一 之舉此外還有許多國立「音樂專門大學(專習「應用音樂學」 超 「有音樂」系甚至於國立。工業專門大學。|之中亦有附設「音樂歷史講座」

作 者於其所著西洋音樂史綱要之內曾引柏林大學教授仙靈(Yellering)之

言謂歐洲現在音樂歷史工作尚未達到編纂西洋音樂通史之程度此時必須先用 全力從事。 零碎工作 一云云其寶西洋音樂文獻之富西洋學者著述之勤已非我

們這一般生自一禮樂之邦」的人所能想像每個大圖書館之中皆設有音樂一部,

過數萬以上專就德國二十三個國立「普通大學」(Universität)而論蓋無不

曹迪大學音樂系 | 之注重 | 音樂歷史 | 「音樂科學」者不同 ) 私 一如吹奏歌唱製

2

科之成爲有系統的學術亦已有一二百年之久其間對於許多古代作品業已先後

整理出來然而上述柏林大學教授仙靈 (Schering)氏猶有『編纂西洋音樂通史

現在尙嫌程度不够」之感想而吾國今日音樂文獻如此不備音樂人材如此缺乏

言便有教授十餘人學生二百餘人終年埋首於此研究不遺餘力而西洋音樂史一

立音樂學院對於「音樂史」一項亦無不列入必修科目即以柏林大學音樂系而

樂

辦法似不可少第二本書之作係欲將中國音樂歷史上之各種重要問題至今尚無

圓滿解決者一一指出我們現在旣無能力作成一部「進化線索完全銜接」之中

國音樂通史則只好將此種「不能銜接」之處一一指明以待後人研究將來一零

範圍業已超出「音樂歷史」之界限但在吾國今日音樂常識如此缺乏之際此種

係欲將整理中國音樂史料之方法提出討論譬如我們計算律管應用何種物理公

但余明知其爲滑稽而又居然大膽握筆草此者亦自有其原因第一本書之作,

式採用音樂史料應用何種鑒別方法之類其中一部分實係屬於「音樂常識」之

否

ij,

竟欲握筆編纂中國音樂通史一書世上滑稽之事殆未有過於此者矣

章 余乃欲藉此機會將其聯絡起來成爲一種較有統系之音樂歷史以强各種材料散

在各處爲國內學子所不易收集 惟余身居海外篋中藏書無多柏林國立圖書館中所藏原版中國音樂書籍以

樂歷史之撰述數十種以及國內時賢著作數種亦多有精到可採或錯誤宜正之處

歷史之「零碎工作」著成中文德文者亦已有若干種此外西洋學者關於中國音

碎工作」既多或可漸將此種缺陷一一加以彌補第三余個人年來關於中國音樂

及西人關於中樂之著述爲數雖亦不少但許多重要中國樂書樂譜亦復無法覚閱 而且本書撰述期間爲時太短一 而且備只好俟諸異日歸國之後再爲彌補此項缺點而已 因爲個人經濟問題的關係 ——其勢亦不能詳

中 古代定「音」之器名曰「律管」故我們研究中國音樂歷史亦應以「律管 一一 大凡繪畫必先有「色」(水墨亦係色之一種)作樂則必先有「香」吾國 研究方法與根本思想

史 ٠ 큠 用尺度去量量得確數之後再根據物理學原則去計算它的聲音如其同時能够掘 物爲始本來研究古代歷史當以「實物」爲重「典籍」次之「推類」又次之譬 如我們研究「律管」問題最好是先從地下掘出數千年以前之「律管」然後再

不可復得則只好求之古代「典籍」因爲古籍所述雖然極有價值但是我們現在

稽之談,可比此爲「實物研究法」爲一般治史者所最實貴之方法假如「實物」

所述如其完全吻合則此種「古代樂制」至少亦可以作爲「暫時定論」逈非無

得一套律管便可先將各管一一如法量算以求古代「樂制」隨後再證之以古籍

游起之律 鲊 中心地點出發分向各處散去其結果該質文化事物往往在原始中心地點早已不 實乃是一種無可奈何的辦法 未開化時代之生活當亦與此相差不遠此正如我們現在欲考查古代穴居情形則 大可不必故只能專從古籍方面下手然後再取南洋南美各處所流傳之中國律管, 不妨自備資斧前往山西觀光一樣因此我乃稱呼此項方法爲「推類研究法」其 的信賴程度至少必須要先打幾個折扣方可假如並「典籍」而無之則只好利用 肵 不可稽考之故於是跑到非洲澳洲等處研究「野蠻民族生活」以爲上古人民尙 在著者所生年代一二千年以前之事是否可靠已屬疑問因此我們對於古籍紀載 **[作「旁證」因爲假如我們承認「文化一元論」之學說則一切文化係由一** 推類研究法,以作聊勝於無之舉譬如西洋學者因爲「古代人類文化」荒遠 有的上古菁籍皆不是當時「原版」出品乃是數千年來屢次重印之物其間難 至於我們現在研究中國古代「律管」問題「實物」旣不可得 人傳寫錯誤與增删而且古代與籍如呂氏春秋史記之類其中所述又往往係 推類 個

復存立而分散於各處邊陲者

——即距離原始中心地點最遠之處

反能保存

二所以此種「旁證」亦值得我們取來参考.

史

引為根據

Æ.

第一吾國古代所謂「五音」如宮商角徵羽等等係規定音階距離的大小如宮商

研究中國古代律管進化之前且將余之四種根本思想一爲讀者諸君告之

商音等等之一高度,則隨時而異一以旋宮時所配之律爲轉移反之中國古代所

之間永遠相距一個「整音」角徵之間永遠相距一個「短三階」之類至於宮音

氋

石百獸率舞。還帶幾分「石器時代」人類的本色換言之世本此種記載斷不能

言之斷非黃帝以前律管尚未發明之時所能有到是書經所謂『變日於予擊石粉

류

团

中

引此語其實庖藏氏之有無其人已經是荒遠無據而況世界各種樂器之進化實以

絲絃樂器」爲最晚因其材料及組織皆較其他敲擊或吹奏樂器爲複雜故也換

使素女鼓瑟哀不自勝乃破爲二十五絃具二均聲云云杜佑通典鄭樵通志皆嘗

但採用中國古籍亦有一定限度譬如劉向世本謂庖義作五十絃(大瑟)」

等迷信却是一種事實爲研究人類學者所公認不過當時彼等陰陽五行思想尙不 以 till 故當與當時陰陽五行等等迷信有若干關係中國後世言律之人除極少數例外多 五 律. 以律管規定各音「絕對高度」之必要故也第二吾國古代律管進化係由「少 則 謂「十二律」如黃鐘大呂等等則係規定音的「高度」每律的長短既各有一定 因 律爲限者)其後漸漸增爲六律七律以至於十二律第三音律之數以五爲 「多」並非如呂氏春秋所述伶倫製造十二律之舉係一次完成大約最初只有 中言及旋宮一事者以禮記『五聲六律十二管旋相爲宮』一語爲最早按禮記, m (抑或只有兩律三律亦未可知因爲現代野蠻民族之音樂尚有只以兩律 不可混爲一談但此種分別當在音律進化已達相當程度之後至於最古之時, 各律所發聲音之高低亦復始終不變故「音」與「律」兩事吾人必須分別 初河間獻王時代之書爲時已甚晚)各種樂器合奏之舉亦尙未發達殊無另 五行爲大本營誠然穿鑿附會令人討厭但初民思想不能超出陰陽五行等

处 团 e‡r 仑 數雖只有上述區區三次而其中時間却已經過了幾千年以至於幾萬年我們現在 等等「陰陽思想」其後一變而爲宮爲信商爲義種種「倫理觀念」最後更一變 程度之後於是乃以音樂用於「人事」認爲可以移風可以化俗中國的孔子希臘 關係或者每人拿着一根律管分立東西南北中五方以吹之亦未可知因爲現代野 討論古代律管問題亦當以初民「陰陽思想」爲思想不應以今日「物理見解」 而爲宮爲「顫動數」若干商爲「顫動數」若干一類「物理見解」但是「變」 邪治病娛神事鬼之用具有一種不可思議之「魔力」」迨文化思想進化達到某種 **蠻民族所用之排簫尚有人執一管分立吹奏之舉與中國現代排簫之聚集一器爲** 幸勿誤會)余疑吾國古代音律以五爲限之故除陰陽五行外五方觀念亦有重大 爲出發點(但是我們研究古代律管發音問題當然要用現代物理方式去算讀者 列除了飽飽耳福之外別無其他奧妙其在律管方面亦然最初原是宮爲土商爲金, 的柏拉圖即是此類代表到了最後人類智識日進遂將音樂一物降居「美術」之 若後世之周密複雜而已我們知道現代世界各種野蠻民族尙多以音樂一物爲騙 源超之律 幣 或 4:3 之關係因有。三分損益法」之發明成爲吾國樂制之論理換言之旣非如

來(參看下段)只是由於一種。偶然一面且此種「偶然」之所以能造成學說 係在數理一科已進化到相當程度以後 籍相傳之說相背即與余五六年前所著東西樂制之研究一書亦復不盡相同蓋當 呂氏春秋所謂伶倫先生請教於鳳凰亦非如近代西儒所謂中國樂制係從希臘学 以上所述四種根本思想即爲本書敍述吾國古代樂制之方針不但與各種古

子偶然用來吹奏後來因爲耳朶方面要求「好聽」之故漸漸將其增長或縮短以應

一人所奏者相異故也第四先有律管後有律數最初之時只是幾根長短不齊之管

其後尺度旣已發明遂有人偶然拿着尺子將各管一量乃發現各管之間具有 3:2,

耳之要求於是各質長度漸有一定如是者幾百年以至於幾千年遂成爲一種定制

時余尚囿於舊說故

11

由五律進化成七律

中凡聽商如離墓羊凡聽角如雉登木以鳴音疾以清凡將起五音凡首先主一而三 世紀)等等其餘周禮禮記諸書既係後出之物此處大可暫時置之不問 管子地員籍日司凡聽徵如負豕覺而駭凡聽羽如馬鳴在野凡聽宮如牛

基於上述兩書之上此外只泛言「律」或「聲」而未及以數相求之法者則有法 傳國語(二書約成於西歷紀元前第四世紀左右)孟子(約成於西歷紀前第三 西歷紀元前一二二年)史記(司馬遷紀元前一六三年至八五年)兩書所述即

前第三世紀呂不幸死於西歷紀元前二三五年)其後淮南子(淮南王劉安死於

較按西歷紀元之年適為吾國漢平帝元始元年時王莽正加拿號爲安漢公)紀載 「十二律」以數相求之法者以呂氏春秋一書爲最古(呂氏春秋成於西歷紀元

約成於戰國時代換言之約在西歷紀元前第四世紀左右又本書之內喜用西歷紀

我國古籍紀載「五聲」以數相求之法者以管子一書爲是早个管子一書大

法又未通行故不如採用西歷紀元方法旣易明瞭又可持與西洋音樂歷史進化比

年者因中國朝代年號太複雜讀者不易立知其確實距今時日若干而民國紀元之

者素白練乃熟絲即小絃之謂言此度之聲立爲宮位其小於此絃之他絃皆以是爲

11 源起之律

為算式則如下: 於九九之數(換言之即9×9=81)從此便可得出黃鐘之律是爲宮音若將其列 以成官』者猶言我們若欲求出五音第一步應先以三乘一而且共乘四次以便合 所謂『小素之首』者據張爾田清史稿樂志二第十頁之解釋則爲『小素云 1×3×3×3×3川9×9川81……阿

之四開以合九九以是生黃鐘小素之首以成宮三分而益之以一爲百有八爲徵不

無有三分而去其乘適足以是生商有三分而復於其所以是生羽有三分去其乘適

理學」範圍非茲篇所能討論茲僅就五聲以數相求之法一爲討論如下

上文所謂馬鳴牛鳴等等乃係「晉色」所引起之「印象」已屬於「聲晉心

所謂『凡將起五晉凡首先主一而三之四開以合九九以是生黃鐘小素之首

足以是成角。

廴 系 IJ, 中 求之則爲九十六是爲倍律羽胥(即72×4 = 96)最後再將倍律羽胥之鮫九十 六用「三分損一法」以求之則爲六十四是爲正律角音(即96×19 商音(即 108×;; =72)然後叉將正律商音之數七十二用「三分益:法」以 次再將愔律徵晉之數一百零八用「三分損一法」以求之則爲七十二是爲正律 宮晉之數八十一用。三分益一法」以求之則爲一百零八是爲倍律徵晉(即81 有三分而復於其所以是成羽有三分而去其乘適足以是成角』者獨言先將正律 五音相生次序列表表示如下: ×3=108,關於三分損益之法請參看拙著東西樂制之研究此處恕不多簽)復 所謂『三分而鎰之以一爲百有八爲徵不無有三分而去其乘適足以是生商. 正律官聲 宋年)(F生)(上生)(F生)  $\longrightarrow 108 \longrightarrow 72 \longrightarrow 96 \longrightarrow 64$ 正律尚者 告律的 背 月64)茲將

ŲŽ

此

織相同所謂『以下生者倍其實三其法』者即是用218去乘所謂『以上生者四

外,司馬遷史記律書生黃鐘一段其調式組織亦似與上逃管子五音調之組

見該書卷一百三十二管子段下)至於『有三分而復於其所』一語則似指「該 旬有六日)「乘」或爲「一分」之意(馬端臨文獻通考注云乘亦三分之一也

茸

其

如

依照五音高低次序排列則其式如下

俗律劝音

正律角音

乘』一語則似為「三分損一」之意「有」爲古「又」字(如書經三百有六乘」

|文所謂『三分而益之以一』爲「三分益一法」殆無疑義。『有三分而去

但須謹守『知之爲知之不知爲不知』之訓殊不必强爲附會穿插也. 中 晉復歸於正律宮晉之下」之意文中最難解者實爲「不無」二字是以文獻通考 引用管子各語時直將此二字删去我們讀中國古書向來是「猜一半懂一半」

源起之律

惟次序微有不同其原文如下『其音宮律中黃鐘之宮其數五〈後漢高誘注其數 五行數五金第四故曰九見孟秋紀篇首)其音商律中南呂其數九(見仲秋紀篇 再由『徴九』下生『商八』又由『商八』上生『羽七』最後復由『羽七』下 **晋始於宮窮於角』者即是田『宮五』上生『徵九』(按上九即係此句之省文)** 其實三其法 』者即是用4/3去乘所謂『上九商八羽七角六宮五徵九……故曰 生『角六』故日音始於宮窮於角其式如下 五五行之數土第五也光耐按原文兒季夏紀篇末)其音廟律中夷則其數九(注 若照晉之高低排列則其式如下: 至於五音之下各配以五六七八九數日之舉在呂氏春秋十二紀中即已有之 H 宮(上生)徴(下生)商(上生)列(下生)角 Ç # 出 4 定

15 原起之律 幕 吾人今日通常所謂五行次序亦爲水火金木土但前漢書律歷志則將以致有新名 扈氏威侮五行 晋羽律中大呂其數六(見季冬紀篇首)』列爲表式則如下: 水第 音微律中林鐘其數七(見季夏紀篇首)其音羽律中應鐘其數六(注五行數五 其晉角律中姑洗其數八 ( 見季春紀篇首 ) 其音徵律中仲呂其數七 ( 注五行數 行 火第二故日七見孟夏紀篇首)其音徵律中穀寶其數七(見仲夏紀篇首)其 數五木第三故數八見孟春紀篇首)其晉角律中夾鐘其數八(見仲春紀篇首) ) 其晉滴律中無射其數九(見季秋紀篇首) 其音角律 搩 高誘之注則此項六七八九五之分配係與水火木金土有關(按書經『有 故曰六也見孟冬紀篇首)其音羽律中黃鐘其數六(見仲冬紀篇首)其 버 』一語唐孔穎達疏『五行謂水火金木土也分行四時各有其德. 火发 中太簇其數八(注五 <u>ب</u>

16

外班問前漢書律歷志亦謂『天之中數五(三國吳韋昭注一三在上七九在下)

五音配水火木金土五行換言之木在金前故高誘以金爲第四並非無所根據)此

ф

樂

雸

史

在呂氏春秋係表示五音高低次序(宮玉商九角八徵七羽六)史記係表示五音

相生次序(宮五徴九商八羽七角六)一點而已而前漢書所謂『宮以九唱六』

有表示五音次序之意蓋呂氏春秋及史記所載同爲五九八七六其相異之處則僅

共和皆莫不以五爲數不過上述五九八七六數月除了陰陽五行意義外似乎尚含

勢力從五行五色五味五聲五刑五方五事五官五倫五常五臟一直到現在之五族勢力從五行五色五味五聲五刑五方五事五官五倫五常五臟一直到現在之五族

|神見解問不敢斷其必無本來「五」之一字在我們中國歷史上向佔有極**大** 

……宮以九唱六變動不居周流六虚』在古代人民思想未嘗超出陰陽五行範圍之

或亦與「五

九八七六二有若干關係

但史記之中尚有一

同蓋史記律書中律數一段曾云『九九八十一以爲宮三分去一五十四以爲徵三

種五音宮鷚其次序稍與上述管子所載「五音徵調」不

_	•	

17 源起之律 阜 因單穆公阻止鑄造無射大鐘之舉於是景王乃問之於伶州鳩其答覆則為『琴瑟 史記則以「宮斉」爲「 **尙宮鐘尙羽石尙角匏竹利制大不踰宮細不過羽夫宮晉之主也第以及羽雲人保** 音之間,在第三音與第四音之間。 五音質制 五官徵州 共寶史記此種 | 五音宮調 | 國語之中亦已早有紀載譬如周景王二十三年 紃 觀 (<u>#</u> 海)  $(\forall$ 上表其不同之點者二(一)管子係以「徵音」爲五音中之一 9 最低音」(^2)調中「短三階」地位一在第二音與第三 至: 哑  $\not\simeq$ 最低音」

子不同之處列表比較如下(表中符號~~係表示]

短三階」)

分益一七十二以爲商三分去一四十八以爲羽三分益一六十四以爲角。其與管

樂而愛財財以備器樂以殖財故樂器重者從細輕者從大是以金尙羽石尙角瓦鈴

**尙宮匏竹尙議革木一聲』我們從此可以察見第一當時五音調係以宮爲「最低** 

音」(大不踰喜)羽爲「最高音」(細不過羽)其次序則係由宮次第到羽( =

18

H

ė

定其餘「商徵」二音似尚未完全確定

以補五音之缺是也余疑是時三分損益之法尚未發明只「宮角羽」三音係有

二音但言匏竹尙議(或匏竹利制)換言之即笙(匏)管(竹)兩器之音臨時議官

造之費惜當時伶州鳩未及見之)第三文中只引「宮角羽」三音而未及「商徵

用金質筒子以代之共音嚴如鐘聲而低音筒子之身體亦復不大易於搬運且省刺

洋樂隊中亦有「鐘樂」之設但因低音之鐘身體太大所費旣多搬運尤難於是在

以下其體甚大所費不資因而引起伶州鳩先生那番勞民傷財之演說〈按近代声

宮音之主也第以及羽)第二景王所欲鑄造之無射乃係「倍律無射」位在宮景

與「五晉宮闕」是也此正與當時所謂「六律」之說相合蓋左傳昭公二十年字

總而言之吾國春秋之時至少已有兩種「五音調」流行於世即「五音徵調

19 爲繆)余疑當時所謂六律似指黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘而言而非後來所謂 見之(淮南子天文訓云姑洗生應鏡比於正音故爲和應鐘生變質不比於正音故

源起之律 四徵 音逐進一位是也如此一來徵宮兩調均可以應用換言之其一爲管子之一徵二羽 三宮四商五角其二為史記之一宮(即此表之徴)二商(即羽)三角(即變宮) 余疑國語所謂『宮逐羽音』即是增加變宮一音之意換言之即宮音向看羽 (即商)五羽(即角)變宮一音具有「正音」資格吾人尚可於淮南子中

表示「半音」)

9

81

çi Ç

<u>ب</u> حوا

亜

 $\frac{2}{2}$ 

五律之外倘有一律究竟此律係指何律吾人一時残難武斷或者係由角吾三分益

而得之變宮(依照管子五音相生法)果爾則其式應如下表(表中符號<係

五聲六律七音。」之語孟子雕樓篇則有『不以六律不能正五音』之言處書益

《亦有》,予欲聞六律五聲八音七始詠以出內五言』之紀載足見宮商角徵羽

20

貮 否 中

黃鐘太簇姑洗穀賽夷則無射六種至於直將十二律分爲六律及六呂(或六同或 六閒)兩類乃係十二律業已完全進化成立以後之事. 此外國語叉載周景王二十三年將鑄無射之鐘初爲單穆公所阻繼而周景王

乃向伶州鳩(韋昭注伶司樂官州鳩名也)徵求意見並有『七律者何』之問同 昭公二十年即周景王二十三年亦即西歷紀元前五二二年同時發生「七律」或 年齊侯與晏子談話亦有『五聲六律七音』之言(見左傳魯昭公二十年)按魯 一七音」之說可謂湊巧已極尤足爲當時對於「音」「律」二字尙未凝格分別

颦 之證現在吾人所欲研究者即吾國樂制旣已由「六律」進而爲「七律」則其第

七律究竟係指何晉據理推測似乎以「變徵」一音最爲可信換言之即由「變宮」

如此一來於「管子五音徵鷭」之外,更可再得一個「五音徵調」即徵(96)

蘗

抠

噩

下生一音便可求得是也其式如下:

史

是時發明焉.

其餘各律補上成爲十二律而三分損益之樂理以及十二律旋相爲宮之方法亦於

律至於調子組織則只有上述(甲)(乙)(丙)三種形式直到春秋戰國之世始將

----

硩

上面所提出之各種「假設」

」果能成立則吾國古代樂制係由五律進而爲

貲 二 第  $\mathbb{E}$  $\mathcal{G}$ 倍律林鎮

及

旋宮」範圍從此以後吾國途有三種五晉調即(甲)低五晉歐調(乙)五晉宮

85) 宮(72) 商(4)角(56) 是也此種將徵由 108

移到69之奉實已涉

羽

調(丙)高五音徵調列爲表式則如下:

倍律商品

倍律應鏈

正律責鑑

正律大簇

正律拉比

正律議賓

源起之律

虄 쨎 7

魚

鋖

Z

Ţŋ.

柩

金

挺

7

惩

窼

22 鬪 中

十二律之成立

至於其時中國南方各族則各自有其樂制不必盡與北方諸族相同到了春秋戰國 秦而始文化統一實自漢而始其在秦漢以前則國中各族林立各有其特殊文化前 面所引伶州鳩安子管子諸語均只能代表中國北方一部分民族的「音樂文化」 晋國在秦漢以前無論政治及文化方面皆非「統一的國家」政治統一實自

引商刻羽雜以清角流徵。即其一例(按戰國策係西漢劉向所輯雖爲後起之書, 時代各族之間交際旣繁於是北方諸族始發現其他各族之音頗與已異因而取材 異族漸將原來七律逐次增補造成十二往之制國策所謂『鄧人作陽春白雪其調

雸

集

戰國策所言者相同 ) 余嘗疑「

四音之清音換言之卽比較商羽角徵各高半音「引」爲「引起」之意「刻」爲

『客有歌於郢中者……引商刻羽雜以流微國中屬而和者不過數人』云云亦與

引商刻羽清角流徵」八字係表示「商羽角徵」

但同馬遷史記中旣多有其文足見劉向所根據之材料非出自臆說而且宋玉所謂

史

律

是也)

並用「清角」「流徴

兩音從中以分之亦未可

知.

此

種以

純  $\overline{T}$ 

階

爲音域範圍並於其間再用他音劃分的辦法在現代各種野蠻民族中尚不少其何

附

近

所用之樂制或為

(一四音調)

**\_\_ 係以「純五** 

階

爲音域範圍

即相隔

<u>.</u>

引刻清流等等以表示之如果

上面揣測不錯則當時中國南方郢都(今湖北江

和)七音殆無一適合於是乃用四個新形容

擦起之律 入 ---謂宮商角變数(

凊

**角** 

流徵

]兩音是也又因夾鐘仲呂夷則無射四律與當時中國北方

**總)、徽羽變宮**(

Ηř

謂

51

削

刻

**33,** 

雜 ! \_\_\_

以

凊

角流

| 微者即在「引商」|

刻

11

[兩音之中間]

雄

Ħ.

氜

脿

夾鐮山商

夷則流徵

無對效的

阜

徵,

爲低徵其於十二律則爲(表

中符號,

係表示「整

音,

~~~ 係表示「短

尖刻

清」爲

濁

一之對待名詞

流

徴

一與「變徵

兩

畜, 則

爲

Ė

三 階.

史 漿 婟 ф  $^{24}$ 述三律之間加以平分成為六律最後叉以大呂夾鐘中呂林鐘南呂應鐘六律介於 黜散越也元周大吕……二周夾鐘……三閒中吕……四閒林鐘……五閒南呂… 三日姑洗……四日裝賓……五日夷則……六日無射……爲之六閒以揚沈伏而 哲學」去解釋的結果直到後來(大約在戰國之世)三分損益之法發明(初見 六成於十二』者似乎先立黃鐘姑洗夷則三律然後再用太簇裝養無射三律將上 三平之以六成於十二天之道也夫六中之色也故名之曰黃鐘.......二曰太簇...... 書大呂陳於元英)皆爲增補樂制之明證但是時律雖增至十二而三分損益之法, 少者只是大呂一律比較易於發現周鑄無射鐘齊鑄大呂鐘(見戰國策卷九樂毅 余甚望晋國將來專攻一楚樂歷史 | 之人對此特別加以注意 上述六律之間於是遂得十二律凡此種種皆是十二律已經成立之後再用「 却尚未發明當周景王將鑄無射之時間律於伶州鳩而伶州鳩僅對之曰『紀之以 六閒應鐘……律呂不易無姦物也』(見國語卷三)所謂『紀之以三平之以 若將上述郢中四律加入中國北方原有之七律於是途成爲十一律現在所短 數目

律之上,呂氏春秋所載即爲此種試驗之最大效果亦爲吾國一以數求十二律」之 之宮吹曰舍少衣制十二筒以之阮隃之下聽鳳凰之鳴以別十二律其雄鳴爲六雌 之陰取竹於懈谿之谷以生空竅厚鉤者斷兩節閒其長三寸九分而败之以爲貴鐘 鐘生林鐘林鐘生太簇太簇生南呂南呂生姑洗姑洗生應鐘應鐘生裝實裝實生大 鳴亦六旦比黃鐘之宮適合故日黃鐘之宮律呂之本』是書卷六音律篇又云『黃 最早書籍 西』一語更惹出近代西洋學者無數爭論蓋否國二分損益法恰與古代希臘大哲 分所生去其一分以下生黄鐘大呂太簇夾鐘姑洗仲呂甤賓爲上林鐘夷則南呂無 呂大呂生夷則夷則生夾鐘夾鐘生無射無射生仲呂三分所生益之一分以上生三 呂氏春秋卷五古樂篇云『曹黃帝令伶倫作爲律伶倫自大夏之西乃之阮隃 呂氏春秋直將製律之事寫在黃帝伶倫兩位賬下本已涉於荒唐而『大夏之

之於管子按管子一書當較國語一書爲晚出)於是始有人將其二一應用於十二

26

實物證據殊難遽令吾人深信而且尙有一事不可不加以注意者即古代希臘三分 書爲早因此近代西洋學者多謂中國律制係自希臘學來並指大夏爲古代上哈爾 (Philolaos) (紀元前五四〇年左右)傳播於世換言之頗較吾國管子呂氏春秋兩 與吾國孔子同時)但彼氏本人未嘗有所著作其學說係由彼之門人費諾那屋斯 彼得果納斯 (Pythagoras)氏所發明之樂制相同 ( 係在西歷紀元前第六世紀約 (Tocharer) 一族或巴喀推里亞(Bactria) | 地但此種揣測是否確當則非有若干

꺕 損益之法係在「絃」上行之即所謂「絃器(Monochord)者是也而中國三分損

瘶

益法則在西漢宋葉京房以前均在「管」上行之「絃」與「管」因物理上關係

之故三分損益的結果彼此迥然不同(其詳請參看本章第四節)故吾人不可直

蛙

謂古代中國希臘樂制實「二而一」者也

系之一證又呂氏春秋所謂『黃鐘大呂太簇夾鐘姑洗仲呂裝賓爲上林鐘夷則南

表示三分損益之法辭義遠較管子爲明顯此亦爲吾國律制降至秦時業已極有統

呂氏春秋用『三分所生益之一分以上生三分所生去其一分以下生』三語

27 源思之律 將呂氏春秋生律之法(以八一〇釐起算用三分損益法以求之)與史記律書中 宫大吕長七寸五分三分二太簇長七寸十分二,角夾鐘長六寸七分三分一姑洗長 律數一篇所記各律長度列表比較如下(按史記律數篇云]黃鐘長八寸十分一, 角羽等字次序頗錯亂余不知其意義所在疑係衍字) 鐘長四寸二分二分二羽。光祈按上列數日係按照宋蔡元定所校正者又文中宮 分四角夷则是五寸零三分二商南呂長四寸十分八徵無射長四寸四分三分二應 六寸十分四羽伸呂長五寸九分三分二徵裝賓長五寸六分三分二林鐘長五寸十 一其長寶爲三寸九分九於有餘是也呂氏春秋或將於數以下省去亦未可知茲 (四氏春秋生律之法) (史凯各律反反)

**鐘**,

不必再求文中最難了解者實爲『其長三寸九分』一語據理推測或爲「牛律黃

]亦未可知因由「正律黃鐘」八寸一分用「三分損益法」所得之「牛律黃

鐘夷則南呂無射應鐘五律係由下生而得至於黃鐘一律則爲母律自始卽已有之,

呂無射應鐘爲下』者即大呂太簇夾鐘姑洗仲呂裝實六律係由上生而得反之林

## (子)黃鑑 810量 (丑)林盦 $810 \times \frac{2}{3} = 540$ 権

<u>ت</u> سر

815

72

(卵)商品  $720 \times \frac{2}{3} = 480$ (寅)太縯 540×<sup>4</sup>=720

(巴)曛鐘  $640 \times \frac{2}{3} = 426,6666$ (反)姑洗  $480 \times \frac{4}{3} = 640$ 

(午)裝資  $426,6666 \times \frac{4}{5} = 568,8888$ 

(四)夾鐘 505,6766× $\frac{4}{3}$ =674 2333 (中)夷则 758,5166× $\frac{9}{3}$ =505,6766 (末)大呂 568,8888 $\times \frac{4}{3}$ =758,5166

48

56 აცა

ટી અચિ

再述)但與淮南子(天文訓)後漢書(律歷志)以及鄭玄所述則彼此完全相 ( 律歷志 ) 兩書所載大呂由黎賓下生而得者不同 ( 史記自相矛盾之原因容後

(亥)伸呂 449,4866× $\frac{4}{3}$ =599,3133

<del>ა</del>ეგ აქა

(戌)無約 674,2333× $\frac{2}{3}$ =449,4866

樂 數立焉凡十二律……故黃鐘位子其數八十一主十一月下生林鐘林鐘之數五十

其律歷志係本諸劉歆之言劉歆係王莽國師 大呂益一上生夷則參分夷則損一下生夾鐘參分夾鐘益一上生亡射參分亡射提 洗參分姑洗損一下生應鐘參分應鐘益一上生裝賽參分裝賽損一下生大呂參公 下生林鐘參分林鐘益一上生太簇參分太簇損一下生南呂參分南呂益一上生姓 一下生中呂陰陽相生自黃鐘始而左旋八八爲伍(班固死於西歷紀元後九二年 淮南子天文訓云故置一而十一三之爲積分十七萬七千一百四十七黃鐘七 前漢書律歷志云故以成之數忖該之積如法爲一寸則黃鐘之長也參分損

生妨洗妨洗之數六十四主三月下生應鐘應鐘之數四十二主十月上生裝實裝箸 四主六月上生太簇太簇之數七十二主正月下生南呂南呂之數四十八主八月上四主六月上生太簇太簇之數七十二主正月下生南呂南呂之數四十八主八月上

之數五十七主五月上生大呂大呂之數七十六主十二月下生夷則夷則之數五十

七主七月上生夾鐘夾鐘之數六十八主二月下生無射無射之數四十五主九月上

生仲呂仲呂之數六十主四月

史

**裴賓十二萬四千四百一十六** 

應鐘九萬三千三百一十二

一代十三萬九千九百六十八

律五寸三分小分三强準五尺三寸六千五百六十一

律八寸準八尺

律六寸準六尺.

律九寸準九尺。

律七寸一分小分一份强雄七尺一寸二千一百八十七。

大呂十六萬五千八百八十八.

律八寸四分小分三弱華八尺四寸五千五百八

律六寸三分小分二徼强华六尺三寸四千一百三十一

律四寸七分小分四徽强蓬四尺七寸八千十九.

爾尼之律 妨

Ď

猝

盈十之所得爲小分以其餘正其强弱

黃鑰十七萬七千一百四十七.

是故十二律之得十七萬七千一百四十七是爲黃鐘之實又以二乘而三約之是爲

後漢書律歷志云黃鐘律呂之首而生十二律者也其相生也皆三分而損益之

以九三之數萬九千六百八十三爲法律爲寸於準爲尺不盈者十之所得爲分又不

下生林鐘之實又以四乘而三約之是爲上生太簇之實推此上下以定六十律之實

南呂士萬四千九百七十六 太簇十五萬七千四百六十四 林鐘十一萬八千九十八

夾鐮十四萬七千四百五十六 夷則十一萬五百九十二

32

中呂十三萬一千七十二 無射九萬八千三百四.

六年惟該志旣謂『房言律詳於訟所奏其術施行於史官候部用之文多不悉載故

史

即西歷紀元前四五年〕劉歆〔王鄰國師〕兩氏〕

鄭玄禮記月令注係以鄰賓上生大呂茲將鄭氏所言律管長度彙錄如下〈参

總其本要以續前志。則其材料當係取之於京房「漢元帝初元四年以孝廉爲郎

光祈按後漢書律歷志係司馬彪所撰彪係晉之宗室死於西歷紀元後三〇

律六寸六分小分六弱準六尺六寸萬一千六百四十二

律四寸九分小分九强準四尺九寸萬八千五百七十三。

律七寸四分小分九强準七尺四寸萬八千一十八.

律五寸六分小分二弱準五尺六寸三千六百七十二

看月令各篇律中太簇律中夾鐘等筋之注)

黄鐘九寸

太簇八寸

大呂八寸二百四十三分寸之一百四

南呂五寸三分寸之一

夷則五寸七百二十九分寸之四百五十一

姑洗七寸九分寸之一 夾鐘七寸二千一百八十七分寸之千七十五

**教賓六寸八十一分寸之ニニー六** 中呂六寸萬九千六百八十三分寸之萬二千九百七十四 林鐘六寸

應鐘四寸二十七分寸之二十 無射四寸六千五百六十一分寸之六千五百二十四

(光新按後漢鄭玄字康成西歷紀元後一二七年至二○○年) 吾人若將管子呂氏春秋淮南子史記前漢書後漢書以及鄭康成解說一一

比較則知各書所言十二律相生之法其時代愈後者其解釋亦愈爲明瞭詳確卽 此一端已可想見一種樂制理論之成立所需時間之久爲何如者!

史 髡 阗 中 34 覞 如呂 次 序 其 欲 樂制進化程序其後劉歆班固採之不爲無因吾國當時律管逐漸增多的原因不過 生之故曾創立新式算法不少故也彼之生鐘 有 使 此十二個律已可應用若干「旋宮」之法何必定將三個半律降爲三個正律, 若照生鐘分計算法以求十二 製調 氏春秋淮南子後漢書之台理但余近來始深覺生鐘分 右兩邊各有三個 中裝實下生大呂 上舉各書之中實以史記一書所述爲最有趣味因司馬遷爲欲說明各律相上舉各書之中實以史記一書所述爲最有趣味因司馬遷爲欲說明各律相 之時對律易於挑擇而已殊無直將十二律排 一整音 二 事, (即未項)從前余亦疑爲司馬遷氏誤算所致殊不 一中間 ||律則其式如下(表中符號|| 則有五 分一 |個|| 半音|| 篇, 係用分數算式 列得 亦復井然有序並不 齊齊整整之必要現在 篇最適於吾國古代 爲 表明各律 整音, 相

35 | 係衍字余則更疑っ凡得九寸』句中之「寸一字亦係衍文蓋黃鐘長九寸之說似 218或418以乘之逐次求得林鐘等等數目其法係自淮南子史記兩書啓之(余 即用十一個三去乘一其數為十七萬七千一百四十七是為黃鐘之數其式如下 法當在後 在兩存其說故並錄之若以進化程序而論則生鐘分篇之求法當在前律數篇之求 寸命日黃鐘之宮。唐司馬貞作索隱時已疑『得長一寸』句中之「長寸」二字 云『故置一而十一三之爲積分十七萬七千一百四十七黃鐘大數立焉』換言之, 在拙著東西樂制之研究中曾誤以爲鄭康成氏所創茲特爲更正)淮南子天文訓 長度又不免衝突因該篇所列大呂長度係由麩賓上生而得故也余疑司馬遷之意 史記律書中生黃鐘篇亦云『置一而九三之以爲法實如法得長一寸凡得九史記律書中生黃鐘篇亦云『置一而九三之以爲法實如法得長一寸凡得九 至於後漢書律歷志以「 十七萬七下一百四十七 」一數爲黃鐘之實再用 

以作成十二「半音」之數但是果如余之所揣則實與史記律數一篇所列十二律

36 以京房劉歆班<br />
匿爲始至於史記之中則固明明紀載<br />
「黃鐘長八寸十分一」故也 者即連用九個三以乘一計得一萬九千六百八十三是爲「分母」其式如下, 果如余之所揣則上述史記原文當作爲下列解釋所謂『置一而九三之以爲法』  $1 \times 3 = 19683$ 

樂 査 团 683)則爲[一]總計[實]等於[法]者[九](即19683×9=177147)是 之數均無餘分實較其他用「尺寸數目」或「分數式子」以表示各律者爲簡單 為黃鐘之數其後京房卽用此數(177147)起算以求彼之六十律由此所得各律

中

所謂『實如法得一凡得九命曰黃鐘之宮』者即「寶」等於「法」(即19

篇之後皆當被後人擅自增補其文是也. 之說既立之後被人誤增者也本來史記被人增改之事不少其例譬如禮書樂書兩 也至於史記之中多寫兩個「寸」字一個「長」字似係西漢末葉「黃鐘九寸」

明於是「十二律旋相爲宮」之說亦隨之發生吾國「旋宮」一事初見之於禮記

吾國十二律至春秋戰國之際旣已逐漸進化成立同時旋宮之法亦復逐漸發

史

光麗:

7

ΠC

Ħ,

负

賱

ĽΟ

基

則

得六十調明末朱載堉樂律全書謂『詩經三百篇中凡大雅三十一篇皆官調小雅

|毎調旋宮十二次(即十二律各爲一次宮)共得十二均五種調式總計可

逃避 河豐豐 超響 췸 따

F

窫

Ź

Πτ¦

下列五種:

尔

拒

角

孁

Ź

ŢŢ

宫」之法鞍明以後於是「晉」(或稱之爲「聲」)與「律」(或稱之爲「律

呂 」)兩個名詞途不能不嚴格分別各自有其定義假如當時調式業已進化成爲

係後起之物但其中當有一部分爲秦漢以前之材料「旋宮」之說即其一端自「旋

禮運篇所謂『五聲六律十二管還相爲宮』是也禮記爲漢初河間獻王所搜集雖

58 七十四篇皆徽觀周頌三十一篇及魯頌四篇皆羽調十五國風一百六十篇皆角調 **商項五篇皆商闕』云云但此種紀載之根據余至今未能尋出故只好存疑而已** 京房之六十律宋(六朝)錢樂之之三百六十律宋(趙宋)蔡元定之十八律等 吾國十二律之理論至呂氏春秋淮南子史記各書出世後途完全成立其後漢

何承天明之朱戴堉則根本反對古代「十二不平均律(按即由三分損益法求得 等不過再將「三分損益之法」往下推去以使律之數目再爲增加而已反之晉之

者)」而欲以「十二平均律」代之其詳請看第三章三八兩節

黃鐘長度與律管算法

是至今尚未根本解決之問題宋代司馬光與范鎭兩氏曾因此反覆爭論不已(見 研究黃鐘長度一事實與歷代尺度變遷有密切關係但歷代尺度長短如何却

文獻通考卷一百三十一)此外又有人謂黃帝時代之尺度爲「縱黍尺」九黍爲

一寸九寸爲一尺夏代則爲「横黍尺」一黍幅爲一分十分爲一寸十寸爲一尺實

索隱謂漢書所云黃鐘長九寸係指九分之寸云云似未可信因班固固當言『十分 中國歷代論律者除呂氏春秋與史記外旣多以黃鐘爲九寸吾人爲計算便利

律管途斷定黃鐘九寸等於西尺二十三公分(28cm)果爾則其所發之音應爲五 波斯特(Hornhostel 奥人)考證中國古籍並参考南洋南美各處所流傳之黃鐘 起見亦姑從九寸之說但九寸究合今尺若干至今猶無定論據柏林大學教授荷爾

便合於九九八十一之數前漢書所謂『故黃鐘爲天統律長九寸九者所以究極中

和為黃物元也』係從「寸」立論兩者皆以「九」爲基本數目而唐司馬貞史記

尺似乎未免膽大一點余以爲史記所謂『黃鐘八寸一分』係從「分」立論以

際上則與「縦黍尺」九寸相等漢代則爲「縦黍尺」十寸實際上較實帝之尺長

時竟敢斷定我們「總發明家」黃帝之尺爲「經漆尺」並且確切知道係九寸爲

刻吾國所得之「實物史料」僅至商代而止(從殷墟甲骨文字見之)而我們此

一寸云云其實吾國所傳養帶與夏萬兩代之歷史是否可靠現在早已成爲問題此

線譜上之程反之比利時皇家樂器博物館長馬絨 (V. Ch. Mahillon) 曾依照明

末朱載堉所定律管長短大小製成黃鐘律管由此所得之音應爲五線譜上之時此

(Annuaire du Conservatoire Royal de Musique de Bruxelles, 1890) 此外法國

種研究結果曾紀載於比利時皇家音樂學院一八九〇年之年書第一百八十八頁

測皆無何等確實根據惟吾人研究中國音樂歷史黃鐘県正高度問題實遠不如「

三分損益」問題之重要因樂制之成立全以此爲基礎故也

由三分損益所得之晉在絃上與在管中逈然不同今請先言絃上三分損益之

制係以《音起算以便易於比較研究云爾總之吾人若不掘得古代黃鐘則一切揣

Music)中則叉將黃鐘譯爲c膏其他各書亦間有將黃鐘譯爲f膏者至於余個人

所著之書籍則當將黃鐘譯爲《音非以古代黃鐘之音必等於《只以西洋近代樂

torique Sur la Musique Classique des Chinois)中則將黃鐘譯で音荷蘭人阿

爾斯提(J. A. van Aalst),於其一八八四年用英文所署之中國音樂(Chinese

學者苦朗(M. Courant) 於其一九一二年所著之中國雅樂歷史研究 (Essai His-

40

|                |                   |          |                   | ***          |     |                        | <del></del>                                |
|----------------|-------------------|----------|-------------------|--------------|-----|------------------------|--------------------------------------------|
| 禁              | 應鐘                | 站光       | <del>M</del><br>E | 太簇           | 林盆  | 黄鐘                     | 法○<br>※                                    |
| 9              | 9                 | ဗ        | 9                 | 9            | o   | 9                      | <ul><li>表中半 特 遺 髄 ) 祭 2</li><li></li></ul> |
| ×              | ×                 | ×        | ×                 | ×            | ×   | ×                      | 120<br>FF                                  |
| 512<br>729     | $\frac{128}{243}$ | 64<br>81 | $\frac{16}{27}$   | ප <u>)</u> න | တ[က | <b>⊢  <del>-</del></b> | 位所三分指品之言第<br>一                             |
| <b>!</b> [     | Ц                 | ][       | ļļ                | <b>!</b> l   | 11  | !!                     | <b>介</b><br>第                              |
| 6.3 553<br>729 | $\frac{4.7}{243}$ | 7.1-81   | 5.3 <sup>-9</sup> | 8.0          | 6.0 | 90                     | - 海灣東 (新<br>- 新社会社 (在<br>- 新社会社 (在         |
| -, ••          | ·                 | 1        | 1                 | ·            |     | (以寸為單位)                | 所<br>利<br>五<br>音<br>階<br>第<br>第            |

X

Ų

 $8.4 \frac{612}{2187}$ 

l

 $5.6 \frac{1404}{6561}$ 

上列各律絃上長度全與後漢書律歷志所載之京房「準」上各律長度相同 **华律黃鐘([])** 

×

Ĭţ

4. 50

×

262144

531441

H

4.4-531441

209556

131072

59049 32768

H

 $4.9 \begin{array}{c} 55719 \\ \overline{59049} \end{array}$ 

1638419683

H

 $7.4\frac{18018}{19683}$ 

177147

H

 $6.6^{-104778}_{-177147}$ 

鲣

乘則為 6561)京房之「準」與希臘之一絃器(Monochord) 皆為量音器具其上

〈譬如準上南呂爲五尺三寸六千五百六十一京房係以 19683 爲一寸用9 ♂去

被以絲絃絃上畫以分寸惟希臘一絃器只有一絃而京房之準則有十三絃後漢書

史

個晉級爲一千二百分凡分愈多者則其晉階愈大譬如「大一律」一一四分「小 英人爱里斯 (A. J. Ellis) 所提出者其法係以平均律每律爲一百分 (Cents) 一

大四 法解

源起之律

律」則僅九〇分如此類推「大一律」加「小一律」則爲二〇四分算法甚爲

律」希臘稱爲林馬(Limma)茲列表比較如下(表中分數 (Cents) 計算法依照

大者吾國稱爲「大一律」希臘稱爲阿蒲土馬(Apotome)小者吾國稱爲「小一

按照上述絃上各律長度所得之音計算則吾國十二律中計有大律小律二種

長一丈除去兩端若干寸外其張弦之處相距只有九尺是謂隱間

間九尺以應黃鐘之律九寸中央一弦下有畫分寸以爲六十律清濁之節。按「準」

律歷志云『房叉曰竹聲不可以度調故作準以定數準之狀如瑟長丈而十三弦隱

大簇

小一年(Limma)

大一律 (Apotom')

2048:2187 (114分)

243:256 (90分)

大一律(Apotome)

2048:2187

(114%)

43

 拾 洗 政解 無光 斯斯斯 整体 整質 膔籦 胚四 华津黃鐵[11] 牛律黃鐘([] 吾國古代既是由正律中呂三分損一下生半律黃鐘則其所得之半律黃鐘實 ~ ~ ~ (Limma) 小一律 (Limma) 小一律 (Limma) 小一律 (Limma) 大一律(Apotome) 大一律(Apotome) 大一律 (Apotome) 小→律 (Linuma) 大一律(Apotome) 小一律 (Limus) 243:256 (90分) 2048:2187 (114分) 2048:2187 (114分) 2048:2187 (114分) 2048:2187 (114分) 243:256 (904) 243:256243:256 (90分) 243:256 (905) 243:256 (90分) (90%)

節 ) 其晉階大小有如下表: (左神鰮) 由此種律呂所配成之五音調及七音調(關於七音調 8:9 (%\$4%) 歴 **£8961:**#8691{ 事請參看第四章第

其晉恰比正律黃鐘高一倍即所謂「純八階」者是也 於半律黃鐘耳則在吾國發明「平均律」以後始有之(其詳請參看第三章三節) 爲半律黃鐘I其音比較「純八階」(Octave 換言之即半律黃鐘II)高一 史

其香階大小叉 (力炬艦) (\$\pu\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_0\tau\_ (**K**F07) (<del>460</del>7) (4081) 94994Z:6F089 (318%) 68**961:78**691 (**K**703) 343<sup>1</sup>**3**20 6:8](<del>47</del>707) 1928<del>4</del>:1968**3** (<del>\$6</del>7**%) is**iz:8†077

(乙)小整雷: (小一郎)+(小一律)=59049:276676(180分)如中呂林繼之間

與微之間)總而言之由此種「十二不平均律」所得之音階計有下列各種 之間一在角徵之間)七音調音階相異之處亦有二〇一在商與角之間一 (1) 關於「整香」者三種 (甲)中整晋: (大一律)+(小一律)=8:9(204分)如黄鑪太族之間 持與上述以黃鐘爲宮之兩調相較則五音調音階不同之處有二个一在商角 夾 (46£02) 6:8 + 929922艦 类 (1144) 3048:2184 熊 6:8} 华鐘 (*\$*\$\$\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\display(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap)(\diap 8:6) 筬 ((1144) (2048:2181 在變徵

(丙)大整音: (大一律)+(大一律)=4194304:4782969(228分) 如應鑑學很大呂之間

囡 (111) 關於「短三階」者二種 (11) 關於「半音」考二種 (甲)小短三點: (2小一律)+(大一律)=27:32(294分)加姑飛林鐘之間 (甲) 小牛舎: (小一律)=243:256(90分) 如黃鱸大呂之間 (乙)大华音: (大一律)=2048:2187(114分)如大呂太簇之間

樂 香 鐘如此類推以求十二半律一爲前提如只有十二正律則(丙)種音階其勢不能 (乙)大短三階:(2大一律)+(小一律)=16384:19683(318分)如黃鐘夾鐘之間 上列(丙)種晉階係以「正律中呂下生牛律黃鐘半律黃鐘又下生半律林

史 種一為大半音 15:16 二為小半音 24:25 [短三階] 具有一種 5:6 )因而中國 西洋晉階只「整晉」有兩種一爲大整音 8:9,二爲小整音9:10「半音」亦有兩 就表面看來吾國樂中音階種類殊比近代西洋樂中音階種類爲繁(按近代

中义分兩種(甲)一端閉口之管子(乙)兩端開口之管子其公式如下

寸有餘其結果所發之音甚低並非真正林鐘在物理學上關於此種! 管子長度之

||通常稱為「改正原則」(德文稱為 Korrektionsgesetz)在「改正原則」

柱』長度常較管子本身長度爲長鸞如林鐘律管難長六寸而其「氣柱」則爲六柱」長度常較管子本身長度爲長鸞如林鐘律管難長六寸而其「氣柱」則爲六

管「氣柱」(即管中所藏之空氣有如一根圓柱)長度爲標準但在實際上「氣

上定律困難十倍我們知道絃上算音係以該絃本身長度爲標準管上算音則以該

以上所言皆以「準」上(即絃上)定律爲標準至「管」上定律則比「絃」

漆起之律

點或低一點並無何等重大關係.

奏唱同時而行對於音階大小當亦容易摹做此外吾國音樂既係「單音音樂」譜

和之學並不發達在事實上奏者對於音階大小亦無嚴格分別之必要換言之高一

毫不負其責比較困難的要算是歌樂但當時歌者學唱亦似全以樂器之背為模範.

照師傳或按某孔或擊某鐘如法演奏而已至於由此所得之音階大小如何彼固絲

占樂亦不易於演奏但在實際上則此種繁雜音階如在樂器上奏之則奏者只須依

(H)

上列兩式中下係表示「顫動數」(換言之即表示音之高度又此項「顫動

N=-2(L+1+1,)

數 | 係指「複韻動 | 而言 ) v 為每秒鐘空氣傳音之速度(空氣傳音速度以氣

左右)大寫的上篇管子的長度小寫的一篇「改正長度」4篇「四分之一驅動」

(按一端閉口之管子其每次數數值爲「整個頁動」的「四分之一」其理由甚

候溫寒爲轉移在攝氏寒暑表零度上十五度之時每秒鐘速度約爲三百四十米突

爲基礎至於法國算法則以「單顧動」爲基礎不用4而用2)其在(乙)式之

中則倘有一個小寫的一表示第二種「改正長度」因該管其他一端亦係開口其

「氣柱」常超出簸端之外若干故也。爲「二分之」顫動」

兩端開口之管子其所發之音常較一端閉口之管子所發者高一倍(假定兩

長請多看批作音學上海啓智書局出版又此種計算係按照德國算法以「複類動」

學教科書第二册第一編簡文名爲 "Die Lehre vom Schall" 第八六頁一九一九

「改正原則」的公式如下(據聖彼得堡大學教授姑爾誦(Chwolson)所著物理

依據物理學家魏爾特猛(Wertheim)實驗所得則此種「一端閉口之管子」其

蔡邕云以蜜•蜜其底)開於計算管子「嚴動數」一事須數理及實驗同時並用

端閉口無疑呂氏春秋古樂篇所謂『斷兩節間』前漢書律歷志所謂『斷兩節間

而吹之』亦係明指一端閉口無疑(按卽有竹節之一端叉排簫爲律管之遺制變

所生之其餘各律發香未免過高非普通歌喉所能勝任因此吾國古代律管當係一

開口其長度果爲九寸果等於西尺二十三公分(即23cm)則當在# 音左右由此

如前者所發之青爲五線譜上之。後者則爲五線譜上之。假定正律黃鐘係兩端

管長度「指加入「改正數目」以後之長度而言」直徑質地彼此完全相同)譬

此项公式之所以求得係用(子)(丑)兩根質地大小相同長短相異之管子先

51

年再版 )

N2L,-N,L,

(T) (T) (T) (T)

(丑)篇 N<sub>2</sub>=-4(L<sub>1</sub>+1)

由此兩式便可求得1之數換言之卽是

史

先將黃鐘律管一吹同時又吹「量音器」與之比較以便察出該管所發之音其「顫

月稽核其長短究有若干故也我們實驗之時其空氣爲攝氏寒暑表零度上十五度

該柱向吹口一端上升一點則管中空間長度便縮短一點同時又可於柱上公分數

西尺公分數目如此則只須一根黃鐘律管便可直將其餘各律求出因爲每次稍將

分其長度爲西尺二三公分管中實以銅柱柱下有柄可以自由上下伸縮柱上刻有

家中與彼共同實驗一次彼曾製有黃鐘律管一支係銅質其直徑爲西尺〇・九公

余於一九二七年六月二十四日曾在柏林大學教授荷爾波斯特(Hornbostel)

香

圆

 $l = \frac{N_1 L_2 - N_1 L_1}{N_1 - N_2}$ 

中

將其「顫動數」各自求出譬如

53 將此次實驗結果抄錄如下以作國內同志參考。 數十次以上殆難望其精確。」云云但數目即或有錯而計算方法却極正確故余仍 約差「半音」余嘗以此詢彼彼謂『或係實驗時聽音未準之故此類實驗至少非

源起之律

差別亦已不能辨出矣)查其「顫動數」實爲346.5 v d ( 按 v d 二字母係表示

複顫動」之意)等於西洋五線譜上之乎,其公式如下(按該教授從前實驗所

.黄鐘之音爲五線譜上之冠其「願動數」爲366.5vc.與我們此次所驗者相較

已只能辨出「八分之一香」的差別至於曹通人則往往對於一四分之一晉」的

草

器之針逐漸移動一直移到管上之青與器上之音完全相同个自然是只憑聽覺判

同時即可由此算出其「顫動數」)我們一面吹律管一面吹「量音器」並將該

斷但此君辨音能力很大從前彼能辨出「十六分之一音」的差別現在年事漸老

寰能够顫動之長度愈爲縮短其音亦愈高其顫動數亦愈多此外尚有半圓形銅板,

\_]爲何(按量音器係一根彈簧所製成彈簧之上有針可以移轉針愈移則彈

附於該器之上刻有數目以便該針每次移轉之時皆可在板上察出究竟移了許多

動

δ**4** 

346.5 = 4(23+1)

**黃鐘之音高一倍(即純正半律黃鐘)於是我們一面吹「量音器」一面叉吹黃** 鐘律管並將管中銅柱逐漸上升一直升到管上之音與器上之音完全相同然後再 **查是時管子長度實爲一〇・七五公分其公式如下**  $\widehat{\mathbb{H}}$ 其後我們又將「量音器」上之針移到「顫動數 ] 693 v d換言之即比上述  $N_1 = \frac{4(L_1 + 1)}{4(L_1 + 1)}$  $N_{2}=\frac{4(L_{2}+1)}{4(L_{2}+1)}$  (1)

Ħ

如果彼此相同則無論管子長短如何相異而此種 1.5 公分之改正却始終不變可

在數理上此種改變毫無何等影響故也由此觀之吾國古代黃鐘律管長度果爲28

上列公式之中為計算便利起見會將 346.5 及 693 兩數改爲 1 及 2 兩數因

公分直徑果爲 0.9 公分則其「改正」之數當爲 1.5 公分而且十二律管之直徑,

現在再將(子)(丑)兩式聯合起來即得

693 = 4(10.75 + 1)

 $] = \frac{N_1 I_2 \dots N_1 I_1}{N_1 \dots N_2}$ 

 $(2 \times 10.75) - (1 \times 23) = 1.529$ 

於律管直徑一事據前漢書律歷志孟康注則黃鐘團九分林鐘圍六分太簇圍八分 得五寸八分卽爲林鐘實際之長度如此類推下去卽得十二律正確長度如下(關 是爲九寸六分然後再用三分損一之法以求之計得六寸四分又從中減去六分所 之數西尺 1.5 公分(合古尺六分左右)現在先將黃鐘九寸加上改正之數六分 0.9 公分(合古尺 3.5 分左右)黃鐘長度爲西尺23公分(合古尺九寸)改正 正之數念大)不以該管管身長短爲轉移故也茲假定十二律管之直徑均爲西尺 可而且凡律管直徑愈小者則其改正之數念小而其所得之音亦較高換言之大呂 果爾則吾人必須先將各律改正之數各自求出然後再行計算各律「顫動數」方 無幾亦未可知惜余對此未當實驗不敢妄斷甚望國內同志爲之但據隋書律歷志 以下十一律之長度可以稍較下列表中所算出者爲長或與古代十二律長度相差 間にみ木童観にみた奏観へみ噴ぎ及郭玄正云十二事空掌室三分割んみへ形 所載則吾國古代各律直徑似又彼此相等蓋隋書律管圍容黍篇云『漢志云黃鐘

以施諸各律而皆準因爲改正之數只以該管直徑大小爲轉移(直徑愈大者則改

斯按禮記月令孟春鄭注凡律空圍九分)後魏安豐王依班固志林鐘空圍六分及 太簽空圍八分作律吹之不合黃鐘商徵之聲皆空圍九分乃與均鍾器合。』余意以

爲律管如用銅製或用玉製則對於直徑大小可以自由支配至於竹管直徑則勢難 如此湊巧一一恰與算數要求者相同因此下列表中乃以各律直徑相等寫前提)

| Ŧ |  |
|---|--|
|   |  |
|   |  |

|  | <br> |
|--|------|
|  |      |
|  |      |
|  |      |
|  |      |
|  |      |
|  |      |

対離

:: 94 4

- 青 ij.

李羅 = □(9+0.6)×=3]--0.6=5.8+

湬

四四

 $= \left[ (7.9\frac{1}{3} + 0.6) \times \frac{2}{3} \right] - 0.6 = 5.0\frac{8}{9}$ 

大慾 =  $[(5.8 + 0.6) \times \frac{4}{3}] - 0.6 = 7.9 \frac{1}{3}$ 

- 史

枯洗 =  $[(5.0\frac{8}{9} + 0.6) \times \frac{4}{3}] - 0.6 = 6.9 \frac{23}{27}$ 

=  $\left[\begin{array}{cc} 6.9 \cdot \frac{23}{27} + 0.6\right] \times \frac{2}{3} - 0.6 = 4.45 \frac{55}{81}$ 

糕資 =  $[(4.45 \frac{55}{81} + 0.6) \times \frac{4}{3}]$  −  $0.6 = 6.1 \frac{103}{243}$ 

57 一十卷第十八號第九五頁豐子愷論文)按田邊尚雄氏所計算之律管其直徑爲古 較之日人田邊尙雄所計算的『竹聲十三律』長度則又稍長へ見東方雜誌第二 半律(I) =  $[(6.5 - 1825 + 0.6) \times \frac{2}{3}]$  - 0.6 = 4.1. 半部(II)=  $[(9+0.6) \times \frac{1}{2}]$ -0.6=4.2 黄鑪 以上所列即爲十二律管正確長度林鐘以下均較吾國古代律管長度爲短但  $= \left[ \left( \frac{4.7}{19683} + 0.6 \right) \times \frac{4}{3} \right] - 0.6 = 6.5 \frac{1825}{59049}$  $= \left\{ \left(7.3 \frac{5969}{6561} + 0.6\right) \times \frac{2}{3} \right\} - 0.6 = 4.7 \frac{5377}{19683}$  $= \left[ \left( 5.3 \frac{2039}{2187} + 0.6 \right) \times \frac{4}{3} \right] - 0.6 = 7.3 \frac{5969}{6561}$ 177147 62699

夷型

 $= \left[ \left( 8.3 \frac{655}{729} + 0.6 \right) \times \frac{2}{3} \right] - 0.6 = 5.3 \frac{2039}{2187}$ 

 $= [(6.1_{-243}^{-103} + 0.6) \times \frac{4}{3}] - 0.6 = 8.3_{-729}^{-655}$ 

|   | 58 |
|---|----|
| • | 尺  |
|   | 分  |

|                      | 58                    |
|----------------------|-----------------------|
| 求得者爲小但該氏所求得之改正數目爲一寸二 | 尺三分三釐八毫强較余實驗之律管直徑(三分三 |
| 一分竟比余大一倍或者該氏所驗       | 分五釐)爲小照理改正之數應比余       |

|      | 58 |
|------|----|
| <br> |    |

|   |    |   | 58 | 8 |
|---|----|---|----|---|
| _ | == | = | ÷  | _ |
|   |    |   |    |   |

|   | 58   |   |
|---|------|---|
|   | <br> |   |
| _ | <br> | = |

中

(古代律營反废)

(会所計算者)

(田邊信雄所計算者)

9

邊尙雄之正律黃鐘其「顫動數」當為 327 v d 約等於五線譜上之 e )

茲將田邊尙雄及余所計算之律管長度以及古代律管長度列表比較如下 (又田

律管為兩端開口者亦未可知(關於兩端開口之管子余未實驗過確否倘待考證)

史

大東

7.9....

ÇT OO

5.6

٠ 4

9

阻四

تر دن :

-1

梵蜜

င္ရာ င္ရာ :

6.1 ...

OI O

44...

6.9...

6.8...

4.8...

-ī ≎

50 ...

凝飾

4.7....

В9 源起之律 340 係空氣每秒鐘傳音速度1.5係改正之數~~~係表示下生─~條表示上生) 結果列表如左(表中符號N係「顏動數」c m 係西尺公分 v d 係「複顫動」 試驗究竟當時律管所發之音高低如何由此構成之樂制又如何茲將余所研究之 國樂制在西漢末葉京房以前旣全以律管爲標準則我們研究歷史的人必須實地 华黄(II) 雑鑑 拿吧 漢則 無当 古代律管長度旣未顧及改正之數其結果不免太長所發之音不免過低但吾 4.9... 7.4... ဦး (၁) (၁) ტ ე 6.5... <u>ပ</u>ေ 73 သ 9 7.2 ... ලා දිය - -

光阳

8.4...

**တ** ပုံ

60 中 姑洗 林餾 黄鰡 腦鑑 

 $N = \frac{340}{4(20.44 + 1.5)} = 387$ 

654

94 = 23cm;  $N = \frac{540}{4(23 + 1.5)} = 346.5$  v.d.

j 654 Cen**ts** 

040

=15.33;

 $N = \frac{340}{4(15.33 + 1.5)} = 505$ 

460

7.1 = 18.14; N= $\frac{340}{4(18.14+1.5)}$  = 432

4.7 = 12 ;

 $N = -4\frac{340}{(12 + 1.5)} = 629$ 

457

650

404

452

**●** 大品

8.4 = 21.46;  $N = \frac{340}{4(21.46 + 1.5)} = 372$ 

與我則

5.6 = 14.8;  $N = \frac{0.10}{4(14.3 + 1.5)} = 532$ 

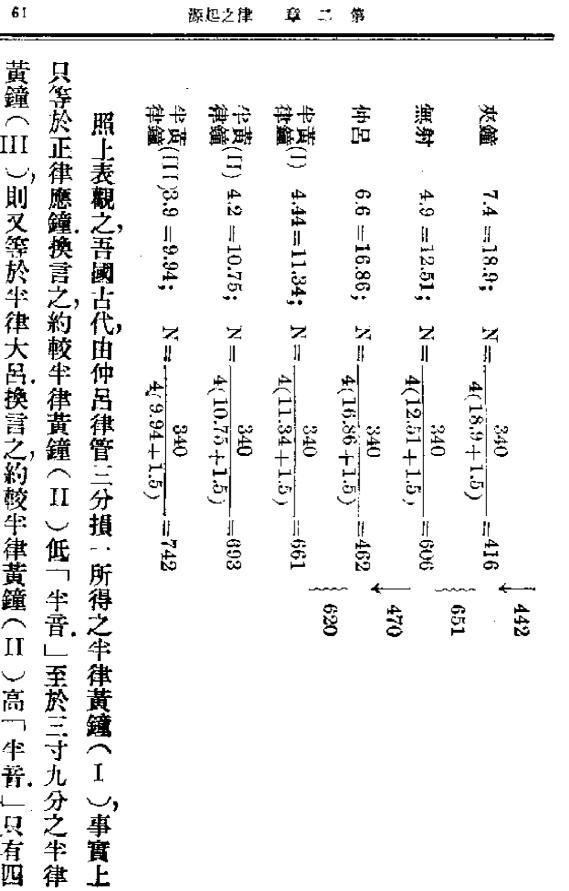
340

636

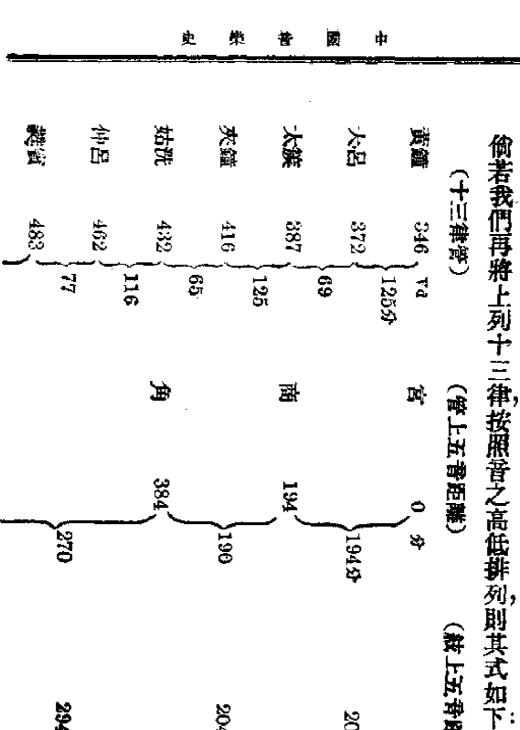
紫燈

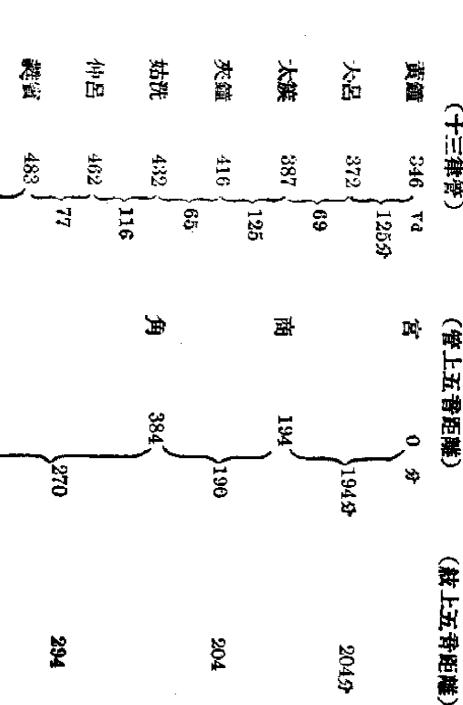
6.3 = 16.09;  $N = \frac{340}{4(16.09 + 1.5)} = 483$ 

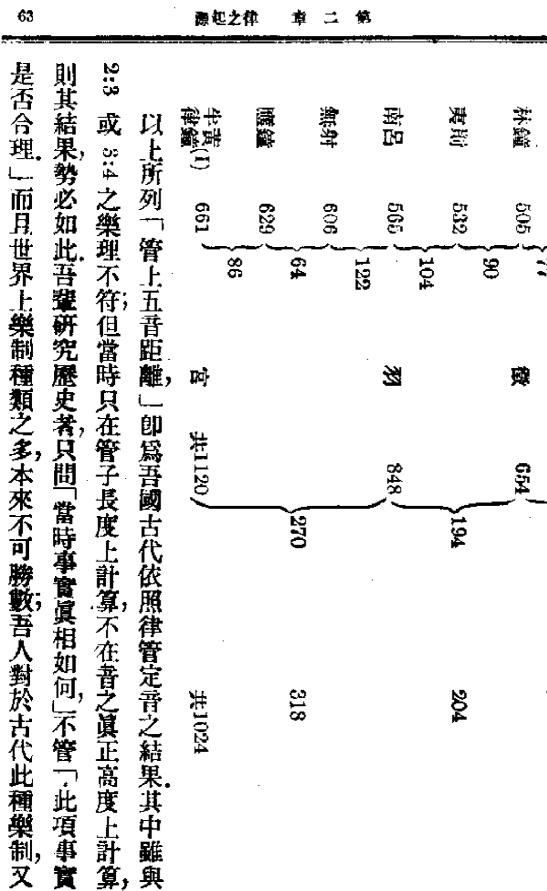
**大量** 8 = 20.44; N = 
$$\frac{54}{4(20.44 + 1.5)}$$
 = 387  
**第四** 5.3 = 13.54; N =  $\frac{340}{4(13.54 + 1.5)}$  = 565



寸二分之半律黃鐘(Ⅱ)其「願動數」恰爲正律黃鐘九寸之倍.







64

何必大驚小怪直至西漢末葉京房發現竹聲不可以度調乃作準以定律於是吾國 琴上用三分損益法以定律其所得之音勢必與管上所得之音相異凡聽覺稍爲敏 樂制塗與古代希臘樂制完全相同京房之有此舉或係受了七絃琴的影響因爲在

編鐘編磬之類其音皆有一定不能任意升降此外如笙等排簫等等「吹奏樂器

分損益辨法却是一大疑問蓋在语國古代樂器中最發達者實爲「敲擊樂器」如

其性質亦復如此每當『我有嘉賓鼓瑟吹笙』之際當然是只有鼓瑟者去遷就吹

**笙者或彈琴者去遷就擊磬者而笙磬各種樂器既依照律管定音則七絃琴上之三** 

全確立但京房之準在其死後百年即已失傳故管上定律一事始終爲吾國樂制中全確立但京房之準在其死後百年即已失傳故管上定律一事始終爲吾國樂制中

吾國定律之法自京房以後理論與實用旣已相符於是吾國樂制基礎從此宗

心問題吾人今日若欲製造十二律管以求合於三分損益理論(專指音之高度而

史

分損益法亦勢必陷於孤立地位無疑

捷之人未有不能察出者也既察出此種差異之後於是用絃定律之議亦由此發生 但在京房以前吾國七絃琴上之徽位是否一如今日之安排按絃之時是否依照三

便可如法定製十二律管恰與絃上所定之律相同

ΪÏ 後再在絃上用三分損益法以求其餘十一律每求出一次便將該管之銅柱或升或 降一次以使該管此時所發之晉恰與絃上所求之音相似聽準之後再看管中銅柱,

言)殊不必如余上表所列仔細計算律管長短只須構造黃鐘銅管一支如上面所

公分之說因黃鐘九寸究竟等於西尺岩干至今獨未能解決故也)然後再將該管

配在九寸之上先吹一聲同時並在七絃琴上找出一音恰與此聲相似定爲黃鐘隨

述柏林大學教授所製造者管中銅柱之上刻以寸分數目(但不必死守西尺二三

究竟升降幾許由此便可確定該律在管上應有之長度將此種長度——抄錄下來,

京房六十律

第三章

M

亦已無人知其用法後漢書律歷志云『元和元年(即西歷紀元後八四年)待韶

郎請參看前漢書卷七十五京房列傳)但一個「音級」之中分「律」過多其勢贖難

適於應用故京房死後百年左右即已無人通曉六十律甚至於京房所作之「準」

換言之京房係續用三分損益之法再從中呂起求得執事去滅等等六十律へ六十

律之名請參看後漢書律歷志又京房係初元四年即西歷紀元前四五年以孝康為

呂而十二律學矣中呂上生執始執始下生去滅上下相生終於兩事六十律學矣。

十律相生之法以上生下皆三生二以下生上皆三生四陽下生陰陰上生陽移於中

子太傅韋玄成字少翁諫議大夫章雜試問房於樂府房對受學故小黃令無延壽六

後漢書律歷志云『元帝時郎中京房房字君明知五聲之香六律之數上使太

ЦŦ

67 應用更屬明瞭易見其結果三百六十律只能附會於歷數不能實用於音樂因此吾 損益之法以求之倘京房之六十律業已繁雜雜用則錢樂之三百六十律之不適於 十律日當一管宮徵旋韻各以次從』觀此則知錢樂之三百六十律仍是依照三分 京房南事之餘引而伸之更爲三百律終於安運長四寸四分有奇總合舊爲三百六 隋書律歷志云『宋元麝中(即西歷紀元後四三八年左右)太史錢樂之因

宣遂罷自此律家莫能爲準施弦候部莫知復見熹平六年(即西歷紀元後一七七

習願召補學官主調樂器……太史丞弘試十二律其二中其四不中其六不知何律

年)東觀召典律者太子舍人張光等問準意光等不知歸閱舊藏乃得其器形制如

故史官能辨清濁者逾絕其可以相傳者惟大摧常數及候氣而已』

**錢樂之**三百六十律

房書猶不能定其弦緩急音不可書以時人知之者欲敎而無從心達者體知而無師

候鍾律殷彤上言官無曉六十律以推調音者故待詔嚴崇具以進法教子男宜宣通

國 中

史

叁

家年七十八以上見南史卷三十三何承天列傳)則一方面鑒於古代仲呂之不能

復生黃鐘他方面又鑒於京房錢樂之之多增律呂仍然不能回到黃鐘於是另創新

呂上生所益之分還得十七萬七千一百四十七復十二辰參之數「光新按宋書祭

無失黃鐘長九寸太簇長八寸二釐林鐘長六寸一釐應鐘長四寸七分九釐强其中

皆不同焉而京房不悟謬爲六十承天更設新率則從中呂還得黃鐘十二旋宮聲韻

分損益其一蓋是古人簡易之法猶如古歷周大三百六十五度四分之一後人改制

法以使仲呂能够復生黃鐘據隋書律歷志記載『何承天立法制議云上下相生三

後四四七年承天遷延尉未拜上欲以爲吏部郎已受密旨承天宣漏之坐免官卒於

創其所得之律皆係「不平均律」到了何承天氏(宋元嘉二十四年即西歷紀元

上述京房錢樂之兩種律制皆係依照古代三分損益法而推演之並未有所新

人對此儘可置之不問至於三百六十律之名則請參看隋書律歷志

第三節

何承天十二平均律

68

69

此外宋書律志序中尚有律管長度一

表茲將原文照錄如下

化進之律

所增方引而伸之中呂上生執始執始下生去滅至於南事爲六十律竟復不合彌益

三分損一爲下生此其大略猶周天斗分四分之一耳京房不思此意比十二律微有

其疎班氏所志未能通律呂本源徒調角爲觸徵爲礼陽氣施種於黃鐘如斯之屬空

煩其文而爲辭費又推九六欲符劉歆三統之數假託非類以飾其說皆孟堅之妄矣

後五聲六律十二管還相爲宮今上生不及黃鐘實二千三百八十四九約實一千九

三分損一下生林鐘三分益一上生太簇無射旣上生中呂則中呂又當上生黃鐘然

十二律從子至亥每三之紀十七萬七千一百四十七而三約之是爲上生故漢志云

度當亦出自承灭無疑按宋書律志序云『論曰律呂相生皆三分而損益之先儒推

述隋書所傳承天四律相同而且承天旣爲宋文帝改定元嘉歷則宋書所載律管長

十一,律志序中曾述新律計算法雖未言出自何承天但表中所列各律長度恰與上

百六十八爲一分此則不周九寸之律一分有奇豈得還爲宮乎凡三分益一爲上生

变

有

度

Ġ

沙

沙

|                                 |                            |               | 史          | 祭           | <u>≓</u> 44<br>[: | ī             | 网                 | 坤         |                    |            |              |               | 70                |
|---------------------------------|----------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|--------------|---------------|-------------------|
| 如下 上列各種新                        | 黃鱥八寸八分八體別                  | 中呂六寸六分六釐弱     | 無射四寸九分九釐牛與 | 夾鐘七寸四分九釐少閩  | 夷則五寸六分二釐大强        | 大昌八寸四分二釐大蹑    | <b>建资六寸三分二釐</b> 题 | 應鐘四寸七分四歲是 | <b> 括洗七寸一分一橇</b> 翼 | 南呂五寸三分三歲少過 | 太猴八寸         | 林鎰六寸          | 黄鳣九寸              |
| <b>律長度之算法係</b>                  | 九寸                         | 六寸七分七粒        | 五寸九釐牛      | 七寸五分八叠      | 五寸七分弱             | 八寸四分九釐大强      | 六寸三分八篇少强          | 四寸七分九釐强   | 七寸一分五釐少强           | 五寸三分六整少强   | 八寸二釐         | 六寸一整          | 九寸                |
| 自林鐘以下每次約較                       | 二分二千四百八十四三分之一十七萬四千七百六十二三分之 | 十八萬一千七十二      | 九萬八千三百四    | 十四萬七千四百五十六  | 十一萬五百九十二          | 十六萬五千八百八十八    | 十二萬四千四百二十六        | 九萬三千三百一十二 | 十三萬九千九百六十八         | 十萬四千九百七十   | 十五萬七千四百六十四   | 十一萬八千九十八      | <b>中七萬七千一百四十七</b> |
| 上列各種新律長度之算法係自林鐘以下每次約較古律長度遞增一釐其式 | 十七萬七千一百四十七                 | 十三萬三千二百五十七二十五 | 十萬二官九十三十四  | 十四萬九千二百四十四九 | 十二萬二千一百八十一二十      | 十六萬七千二百七十八三十一 | 十二萬五千六八六          | 九萬四千三百五十七 | 十四萬七百六十二二十八        | 十萬五千五百七十二二 | 十五萬七千八百六十一十四 | 十一萬八千二百九十六二十五 | 中七萬七千一百四十七        |

교

(律名) (律之長度)(鄰近兩律長度相差)(差度比較)(在古律中原保)

假如我們依照各律長短排列則其式如下:

888

888 + 12 = 900

666+11=677

499 + 10 = 509

749 + 9 = 758

562 + 8 = 570

666

熊野

499

749

562

812

342 + 7 = 849

632 + 6 = 638

474 + 5 = 479

633

474

拓洗 强四四 大家 夷巴 大百四 群旗 頻纖

ర్హా

533 + 3 = 536

711+4=715

800

S S

600 + 1 = 601

800 + 2 = 802

900+0=900章

711

黄纤维

900類

(古律及法)

海纬展区)

(年光)

|       | 化流 | 建之礼     | 取             | <u> </u> | T  |   |
|-------|----|---------|---------------|----------|----|---|
|       |    | <u></u> | <del> 1</del> |          |    | • |
| V 400 | 长盤 | 夷則      | 大品            | 紫質       | 爊鐘 | • |

| 進乙作 | 4. | <br>313 |
|-----|----|---------|
|     |    |         |
|     |    |         |

古籍 新律

58 (中 47 (中 45 (中 47 (中 45 (中 47 (h 47 (h 47 (h 47 (h 47 (h 47 (h 4

(大一律)

(子、笹)

]| Ct

(小~)

(大--律)

(小一律)

900 842 842 800 800 713 715 632 632 638

古 華 華

東東

)(新律)

茶餾

| г | ·                 |
|---|-------------------|
|   | <br><del></del> - |

占新律律

|   | • | 1 | 2 |  |
|---|---|---|---|--|
|   |   |   |   |  |
| - | • | _ | _ |  |
|   |   |   |   |  |

強緩

(古律)

73 章 化遊之律 第 平均律。」可惜宋書及隋書均未明言何承天此項十二平均律係指管上抑指絃上 爲「中一律」換言之原來大者將其縮小原來小者將其擴大於是遂成爲「十二 以使「音程」減少「大一律」遂一變而爲「中一律」反之凡占律原係「小一律」 而言如係管上則因律管直徑改正原則之故上列數月似不甚確若在絃上實驗則 者現在新律差度均較古律差度長五釐以使「音程」擴大「小一律」遂一變而 無空 社織 南吕 照上表觀之凡古律原係「大一律」者現在新律差度均較古律差度短七釐, 占新律律 **古新律律 计额单** 占新律律 888 900 474 479 499 509 533 533 (新律) (辦律) (古律) (古律) (計律) (新律) 15 5 27 ∦ **~**7 <u>|</u>|5 **||** (ナー・許) (小一・年) (大一律)

570

史 獻爲世人所熟知其於所撰宋書律志之中亦頗多獨到之處至可實貴 爲梁沈約(西歷紀元後四四一年至五一三年)所撰此君對於吾國音韻學之貢 法似以絃爲根據果爾則何承天此種發明實爲中國樂制史上一大革命較之西洋 現行『十二平均律』(自西歷紀元後一六九一年起)約早一千二百年按宋書 三紘一日元英通應鐘絃用百四十二絲長四尺七寸四分差强黃鐘絃用二百七十 悉舊事途自制立四器名之為通通受聲亮廣九寸直長九尺臨岳高寸二分每通施 天監元年(即西歷紀元後五〇二年)下詔協採古樂竟無所得帝旣素善音律詳 百四十絲長八尺,夾鐘絃用二百二十四絲長七尺五寸弱姑洗絃用百四十二絲長 絲長九尺大呂絃用二百五十二絲長八尺四寸三分差弱二日青陽通太簇絃用二 唐杜佑(死於西歷紀元後八十二年)通典卷一百四十三樂典云『梁武帝 梁武帝四通十二笛

74

其數月當相差不遠余意是時京房以「準」量律之舉旣已發明則何承天此種算

(44名)

、珠秀)

(十二年)

金

化渔之律

數除之(88十9年4.22)以便與古律長度相較並將『通』之尺寸附於其旁因十數除之(88十9年4.22),以便與古律長度相較並將『通』之尺寸附於其旁因十 |笛之音係以||通 | 音爲標準故也

聲轉推用氣悉無差違而還相得中又制爲十二亩黃鐘笛長三尺八寸大呂笛長三 寸無射笛長二尺四寸應鐘笛長二尺三寸用笛以寫通聲考古夾鐘玉律並開代古 尺六寸太簇笛長三尺四寸夾鐘笛長三尺二寸姑洗笛長三尺一寸中呂笛長二尺 寸裝寶笛長二尺八寸林鐘笛長二尺七寸夷則笛長二尺六寸南呂笛長二尺五

長六尺六寸六分弱裝資紙用百八十九絲長六尺三寸二分強林鐘紙用百八十絲

長六尺四寸四分四日白藏通夷則絃用百六十八絲長五尺六寸二分弱南呂絃用

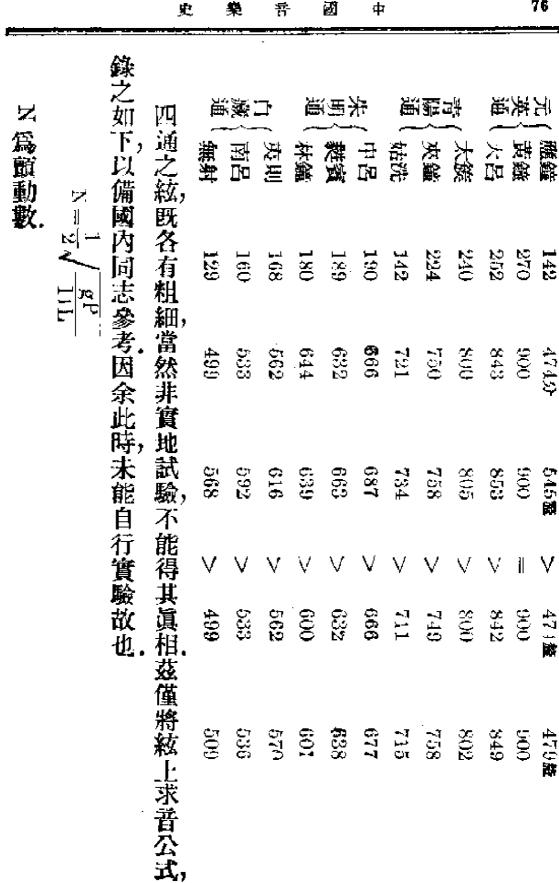
百六十絲長五尺三寸三分大强無射絃用百二十九絲長四尺九寸九分强因以通

七尺二寸一分强三日朱明遙中呂絃用百九十絲(通志通考皆作百九十九絲)

鐘並皆不差於是被以八音旋以七聲莫不和韻。」茲將十二笛之尺寸概以 422 一

(何承天之律)

(阿四)



47)鑑 

479糖

545開

化进之律 以上一式係錄自姑爾誦 Chwolson 之 Die Lehre vom Schaft 第六十頁若

ķ

長度D 爲比重)

 $\equiv$ 

II 為絃之重量其求法係 II= ☞ R° LD ( ☞ 為周奉即 3.1416 K為半徑 I/為

32

爲攝力其數爲 981 c m

緊張之數月似宜以彼此相同爲原則

為緊張之數目可於絃之一端墜以砝碼秤之而得以格蘭姆(Gramm)為

單位通常 Violin上之。絃約有六千八百七十格蘭姆左右「通」上各絃

爲絃之長度以 c m 爲單位

均較古律爲長即何承天各律(夾鐘一律除外)亦較十二笛爲短但四通之絃旣 將四通各絃一一依法實驗便可將梁武帝之十二律求出至於十二笛之長度通常 有粗紃之別則十二笛之直徑恋亦有大小之分果爾則吾人只就長短方面考察亦

殊不能得出各律虞相最好是先由四通之上求出各律然後再證之以十二笛制

语人對於梁武帝四通十二笛之樂制雖暫時不能得其要領但由此却可以看

78

出常時兩種趨勢第一以絃定律之舉自京房而後漸爲識者所承認梁武帝即其一 例第二對於古代三分損益之理加以懷疑另用新法以立樂制如何承天梁武帝以

团 #

呈突飛猛進之象此事或與當時胡樂侵入不無關係蓋旣察出他族樂制雖與吾國 及隋之劉煒(參看本章第五節)即其一例於是吾國古代樂制到了六朝時代忽 樂制相異亦復怡然動聽足見樂制一物殊無天經地義一成不變之必要所有向來 傳統思想不免因而動搖故也

嚛 睿

第五節

劉焯十二等差律

史

樂主於音音定於律音不以律不可克諧度律均鍾於是乎在但律終小呂數復黃鍾,

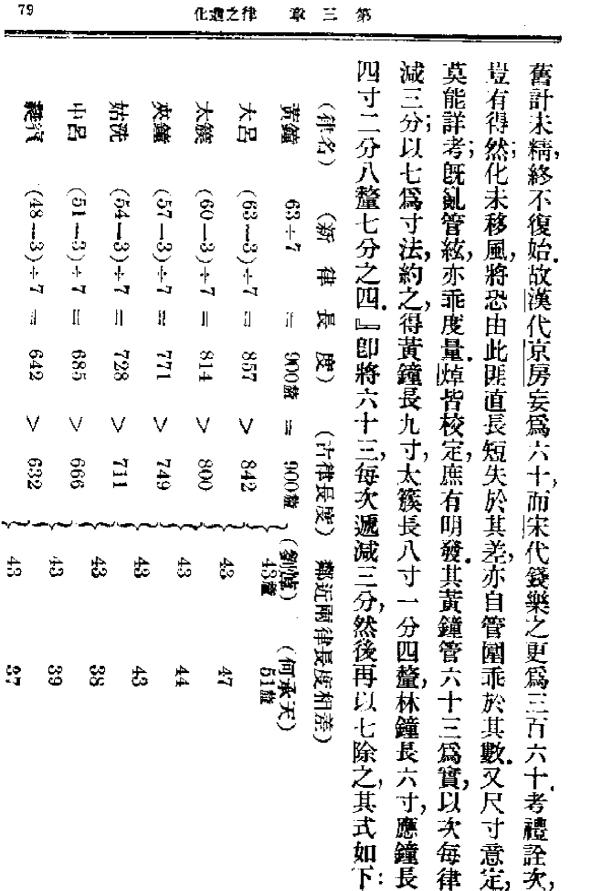
即即

大小彼此相等而言非指各律長度之差彼此相等而言據隋書律歷志云『仁壽四

|西歷紀元後六〇四年〕|劉焯上啓於東宮論張冑玄曆兼論律呂其大旨日

一故不能稱之爲「十二平均律」蓋所謂十二平均律者係指各律之間「音程」

隋代劉焯亦欲將十二律加以平均但其所平均者爲各律長度之差而非 一音



60

夷胆

(42-3)+7

[]

01 21 21

Λ

568 2008

3

ည

H

514

Λ

ۍې نړې نک

ڪي ڊڻ

**بن** جو

**林**麵

(45 - 3) + 7

11

600

]] -

600

置 中

初湖

(36-3)+7

11

<u>-</u>1

499

<u>ج</u> دن

<u>5</u>

(33-3)+7 =

ري الاي الاي

47.

<u>بار</u> دن

엉

(30-3) - 7

ļį

သ (၁) (၁)

₽. |-|-

4. CC

史

間之「青程」將愈來愈大換言之即大呂太簇間之「青程」大於黄鐘大呂間之

間之「香程」爲大因此劉焯的十二律間之長度相差旣均爲43釐則其結果各律

及30兩數是爲例外故余在上文曾以「相差不遠」四字評之反之倫十二律間之

「長度」。彼此各自完全相等則高音部分各律間之「音程」將較低音部分各律

問為51釐大太之間則只有47釐太夾之間則更只有44釐如此遞短下去其中惟39

間「長度」之差應較低音部分各律問長度之差爲小譬如何承天十二律黃大之

照物理學原則備十二律間之一音程」彼此各自完全相等則高音部分各律

香

之級聲也三分共一以損益之相生之聲中十二變而復黃鐘之總數也乃命之日之

二律旋迭爲均均有七調合八十四調……今陛下天縱文武奄宅中區思復三代字

討論臣雖不敏敢不奉詔遂以周法以秬黍校定尺度長九寸虛徑三分爲黃鐘之第

風臨視樂懸親自考聽知其亡失深動上心……以臣當學律歷宣示古今樂錄今日

其奏疏略曰『……是以黃帝吹九寸之管得黃鐘之聲爲樂之端也半之清聲也於

|九年)春正月樞密使||王朴奏詔詳定雅樂十二律旋相爲宮之法並造律準上字

舊五代史卷一百四十五樂志云『〈周世宗顯德〉六年〈卽西歷紀元後去

=

筝

第六節

王朴純正晉階律

之「晉程」各自相等則「長度」之差便不相等無論管上絃上均然故劉烜此辞

「十二等差律」在音樂上實無何等價值.

總而言之十二律間「長度」之差各自相等則「音程」便不相等反之十二律問

「香程」太簇夾鐘問之「香程」又大於大呂太簇間之「音程」如此類推下書

拿

五

81 昔 開 ф 與見在黃鐘之聲相應以上下相生之法推之得十二律管以爲衆管互吹用聲不便

樂 宮也徵曲羽角變宮變徵次焉發其均主之聲歸乎本音之律七聲迭應而不亂乃成 中呂第十三絃四尺五寸設柱爲黃鐘之清聲十二律中旋用七聲爲均爲均之主者 爲姑洗第十二絃四尺七寸五分設柱爲應鐘第七絃六尺三寸三分設柱爲裝資第 絃八尺設柱爲太簇第十絃五尺三寸四分設柱爲南呂第五絃七尺一寸三分設<del>は</del> 乃作律準十三絃宣聲長九尺張絃各如黃鐘之聲以第八絃六尺設柱爲林鐘第三 二絃八尺四寸四分設柱爲大呂第九絃五尺六寸三分設柱爲夷則第四絃七尺五 寸一分設柱爲夾鐘第十一絃五尺一分設柱爲無射第六絃六尺六寸八分設柱爲

其調均有七調聲有十二均合八十四調歌奏之曲由之出焉。]按王朴之「準」世

史.

式當如古瑟絃各有柱似與京房之準不同蓋京房之準只『中央一絃下有畫分寸

以爲六十律淸濁之節。故也茲按照正朴準上各絃長短列表如下(表中古律長

度係擴寸爲尺與京房準上長度相同 )

田村建築)

(古律)

第二数大四 路一数披獅 採回按长鐘 第三数大数 第十三絃半律黃鑪 第十一枚無射 第九敍夷則 郑八技林遛 郑大技禁疫 第六杖中呂 第五絃站洗 第十二款應鐘 第十被由呂 細觀上列一表惟黃鐘太簇林鐘三律彼此相同其餘各律皆係新律長於古律 501 563 <u>ნ</u>3+ 713751 450475S 633899 8 1 Ц 842 562666 # 499<u>က</u> ()() 632711 749 8 474 600

84 音 圌 中 階. 其式如下 換言之即新律低於古律我們知道由三分損益法所得之五番「宮闕」只有宮蘭 **徵三音合於物理上所謂「純正音階」其餘角羽兩音則嫌太高不合於「純正音** 西羅河 枯洗角 人無克 (音律) 2:3(702分)

(徳田늄路)

(由三分損益而得者) 64:81(408分) 8:9(2043)

朲鑩譵

南呂郊 16:27 (906分)

現在王朴旣照舊保存黃鐘太簇林鐘三律長度而將姑洗南呂兩律略爲降低

如是便可得一「純正音階之五音調」故余稱之爲「純正音階律」而且各律之

中一部分適於「純正音階」一部分叉近於「平均律」(按「平均律」除「八

階」(Octave)外蓋無一適於「純正晉階」者)因此王朴新律頗不宜於「旋相

3:5(8843)

2:3(702分)

4:5(386分)

8:9(204分)

更

樂

律循環相生而世俗不知三分損益之數往而不返仲呂再生黃鐘止得八寸七分有

聲近正律而少高於正律然後洪纖高下不相奪偷變律非正律故不爲宮……十二

之聲少下不和故有變律律之當變者有六黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘變律者其

簛

宋史卷八十

一律歷志云『淳熙間建安布衣蔡元定〈西歷紀元後一一三五

七節

蔡元定十八律

亦復有之

爲宮」(按「平均律」之長處即在其便於「旋相爲宮」)此類律制西洋古代,

年至一一九八年)著律呂新書朱熹稱其超然遠覽舊其獨見……其言雖多出於

化進之律

近世之所未講而實無一字不本於古人之成法其書有律呂本源律呂證辨……權 具足至穀賓大呂夷則夾鐘無射仲呂六律則取黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘六律 篇曰『十二律各自爲宮以生五聲二變其黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘六律則能 臣旣誣元定以偽學貶死春娭雖有其書卒爲空言嗚呼惜哉』光耐按蔡元定變律

奇不成黃鐘正聲京房覺其如此故仲呂再生別名斡始轉生四十八律不知變律之,

數止於六者出於自然不可復加雖强加之亦無所用也……何承天劉焯譏房之病

中

樂

則有變律裝實一變律大呂二變律夷則三變律夾鐘四變律無射五變律中呂六變

則南呂五半聲無射應鐘爲六半聲仲呂爲十二律之窮三變聲(?)也自變實而下

律也皆有空積忽微不得其正故黃鐘獨爲聲氣之元雖十二律八十四聲皆黃鐘所

其變宮十二在羽聲之後宮聲之前變徵十二在角聲之後徵聲之前宮徵皆不成凡

合入十四聲宮聲十二商聲十二角聲十二後聲十二羽聲十二凡六十聲爲六十調

者九七之數也二十一者三七之數也。六十調篇曰。十二律旋相爲宮各有七聲

生然黃鐘一均所謂純粹中之純粹者也八十四聲正律六十三變律二十一六十三

聲篇曰『黃鐘不爲他律役 所用 七 聲 皆 正律無空積忽微自林鐘而下則有半聲

(光祈按猶言半律之意) 大呂太簇一半聲夾鐘姑洗二半聲裝賓林鐘四半聲夷

數則是惟黃鐘一律成律他十一律皆不應三分損益之數其失叉甚於房。八十四數則是惟黃鐘一律成律他十一律皆不應三分損益之數其失叉甚於房。八十四

乃欲增林鐘已下十一律之分便至仲呂反生黃鐘還得十七萬七千一百四十七之

苷

史

86

奪 變處遲內六律相同有此十八律則「十二律旋相爲宮」之舉便可見諸實行於俘 存古代樂制條件之下復能「旋相爲宮」真可稱爲最聰明之解決方法茲將十八 再添上六個「變律」以資「旋相爲宮」之用其產生此項「變律」之法係由中 進化情形相似至於蔡元定之十八律則欲在古代「十二不平均律」範圍之內

化避之律

筝 制

呂再用三分損益法六次以求之換言之實與京房六十律中之執始去滅時息結配

宋史卷一百三十。一亦嘗轉載其文按吾國古代「十二不平均律」之缺點在不能

| 旋相爲宮」因是後來乃有「十二平均律」之發明以補此項缺點正與西洋鄉

二十四聲不可爲調黃鐘宮至夾鐘羽並用黃鐘起調黃鐘畢曲大呂宮至姑洗羽並

大呂起調大呂畢曲太簇宮至仲呂羽並用太簇起調太簇畢曲…… 』以上各處

用

律典 「旋相爲宮」之關係圖列如下 ( 圖中符號)

爲下生~~~爲上生)

**39** 令一人吹之.則亦不相合.而大呂半律.乃與黃鐘全律相合略差不遠是知所謂半律 者皆下全律一律矣。」彼又於同書同卷之內詳將各律長度直徑計算之法錄出其

=

化源之律

各不同.......先儒以長短雖異圍徑皆同此未達之論也今若不信以竹或筆管與畫

至於朱氏算律之法據其律呂精義內篇卷二所述則『舊律關徑皆同而新程

|之律||樣三枚截其||枚分作兩段全律半律各令||人吹之聲必不相合矣此

 $\mathbb{H}^{\mathcal{A}}$ 

驗也又製大呂之律一樣二枚周徑與黃鐘同截其一枚分作兩段全律牛律各

\*

守黄鐘九寸三分損益隔八相生此三言之謬也。云云並自述其作書本旨曰。律

書暢論其「十二平均律」之旨其奏札中有云『律呂之學乖謬久矣蓋由宗

以爲定制根本不正其失一也劉歆僞辭全無可取而歷代取之以爲定說考據不明、

非難造之物而造之難成何也推詳其弊蓋有三失正濟僞作原非至善而歷代善之

其失二也三分損益舊率疎舛而歷代守之以爲定法算術不精其失三也欲矯其失

則有三要不宗王莽律度量衡之制一也不從漢志劉歆班固之說二也不用三分捐

益疎舛之法三也以此三要矯彼三失律品精義所由作也』云云:

**9**0 Ý **J** φ. 看 ιţτ 原文如下『置黃鐘正律通長一尺爲實以十億乘之以十億零五千九百四十六萬 正律內徑三分五釐三毫五絲五忽三微三纖爲實以十億乘之以十億零二千九百 置大呂正律通長九寸四分三釐八毫七絲四忽三微一纖爲實以十億乘之以十億 三千零九十四除之得九寸四分三釐八毫七絲四忽三微一纖爲大呂……置黃鐘 以十億零二千九百三十萬零二千二百三十六除之得三分三釐三毫七絲零九份 爲太簇……置大呂正律內徑三分四釐三毫四絲八忽八微四纖爲實以十億乘之 零五千九百四十六萬三千零九十四除之得八寸九分零八毫九絲八忽七微一耀. 三十萬零二千二百三十六除之得三分四釐三零四絲八忽八微四纖爲大呂…… 九纖寫太簇……』、景氏原文甚長茲但將其所記各數列表比較如下(自毫以下 之小數從略) (1) 据鑑 (2)大温 ( 加 2002 188.77<u>4</u>.⊗5

| •     |    |
|-------|----|
| (9)夷期 | 草  |
| (8)林鶴 | 34 |
| (7)蒸资 | Ń  |
| (6)伸呂 |    |
| (5)姑花 |    |

141.42 133.48

158.74 149.83

(3)太麓 (4)灰鐘

178.17 168.17

125.99 118.92 119.24 105.94 100 94.38 89.08

84.08

(11)無射 (12)應續 (1)黃鑰 (2)人呂 (3)人怒 (4)夾鐘

**新)(湘** 

3.24

4.71 4.58 4.45 4.32 4.32 4.32 3.96 3.74 3.63 3.43 3.43

|       |       | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <del></del> |       |       |        |        | <u> </u> | · communication |       |       | <u> </u> |        |
|-------|-------|-----------------------------------------|-------------|-------|-------|--------|--------|----------|-----------------|-------|-------|----------|--------|
|       |       | _                                       |             |       | ₩)    | (年)    | •      |          |                 |       |       |          |        |
| 呂事(6) | (5)姑费 | (4)夾鎗                                   | (3)太鎮       | (2)大呂 | (1)黄鐘 | (12)應續 | (11)無射 | [4][(01) | (9)夷期           | (8)林鐘 | (7)装置 | (6)种居    | (5) 姑光 |
| 37.45 | 39.68 | 42.04                                   | 44.54       | 47.19 | 50    | 52.97  | 56.12  | 59.46    | 62.99           | 66.74 | 70.71 | 74.91    | 79,37  |

3.14 3.06 2.97 2.88 2.80 2.72 2.50 2.57 2.35 2.29 2.29 (內徑)正律大呂…<u>3.348×1.000.000.000</u> =3.333 ……正律太終內徑

如此類推下去便可求得十二正律之長度與直徑其餘倍律及半律之算法與

|                                         | <b>(</b> fc)                           | 泛律                                    | 章                   | <u> </u> | ñ      |        |       |       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------|--------|--------|-------|-------|
| (長度)正律大呂                                | (內徑)正律黃鐘                               | (長度)正律黃鐘                              | 以上即為朱氏三             | 作 (12)應鐘 | (11)無射 | (10)南呂 | (9)夷則 | (8)林籟 |
| 94.338 × 1.000.000.000<br>1.059.463.094 | 3.353 × 1.000.000.000<br>1.029.302.236 | 1003 × 1.000.000.000<br>1.059.463.094 | 以上即爲朱氏三十六律之長度與直徑若將該 | 26.48    | 28.06  | 29.73  | 31.49 | 33.37 |
| -=89.308正律太簇長度                          | -=3.分43正律大呂內徑                          | -=94.分38正律人呂長度                        | 若將該氏算法列爲公式則有如下式     | 1.81     | 1.87   | 1.92   | 1.98  | 2.04  |

(7) 紫資

ည (၁) (၁)

2.10

此相间式中所謂 1.059.463.094

 $12\sqrt{2} = 1.059.463.094$ 

者無他即

或

中

是也所謂1.029.302.236 者無他即

 $1.059.463.094^{12} = 2$ 

 $24\sqrt{2} = 1.029.302.236$ 

Ą

祭

 $1.029.302.236^{\circ} = 2$ 

죩

或

ij.

博物館長聲學專家馬絨 (M. V. Mihillon)於一八九○年不魯捨拉皇家音樂學

院年書 (Annuaire da Conservatoire Royal de Musique de Bruxelles 第 ]

八八頁至一九三頁)中之報告則彼曾依照朱氏律管長度及直徑製造倍律正律

半律黃鐘各一支所發之音甚爲準確恰等於西洋五線譜上之be be be 三音並謂用

是也但朱氏此種算法是否合理則非加以物理實驗不能評斷讓比利時皇家樂器

95 化通之律 耷 當非無稽之談此外日本物理學者田邊尙雄氏亦嘗謂朱氏之律質爲一十二平均 茲將何朱兩氏之「十二平均律」數目列表比較如下並將何承天之九寸化爲一 律果為「平均律」則從前何承天理想中之一十二平均律 | 至是遂完全實現矣 (Mahillon) 氏之實驗是否僅限於上述三支黃鐘律管抑或對於其餘各律亦嘗如 可將「十二平均律」次第求出言下頗致其驚異不已之情蓋管上求「十二平均 然後再在風琴之上加以比較是否一一相符余此時則實無錢爲此也如果朱氏之 律一亦當有所根據余甚望國內同志能依照朱氏律管長度及直徑製造十二正律 法一一加以實驗然後發爲此言余無從斷定惟該氏旣係聲學專家著述甚宏其言 律」一事西洋方面至今宋得理論根據只憑樂工依照經驗習慣製造故也惟馬納 尺推算以資對照比較 (正律) (東茂) (東茂) **R** 換 英 (成例) (形形) ح

1.059.463.094 一數遞除管之長度同時又用1.029.302.236 一數遞除管之直徑則

史

番

黃 大 火 夾 姑 仲 蘕 林 夷 南 無 應 半律鐘 呂 簇 鑵 祇 呂 質 鎧 則 呂 射 鎮 黄鎭

100% 94.38 89.08 84.08 79.37 70.71 66.74 62.99 59.46 59.46 59.46

5.52 4.46 3.53 3.15

100<sup>2</sup>
94 36
89.11
84.22
79.45
70.89
66.77
63.31
59.56

図

| 96   |  |
|------|--|
| <br> |  |

| 9     | 6 |   |
|-------|---|---|
| <br>- |   | - |
|       |   |   |
|       |   |   |
|       |   |   |
|       |   |   |

| 9 | 6 |  |
|---|---|--|
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |

| 9 | 6 |  |
|---|---|--|
|   |   |  |
| _ |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |

97 化避之律 ቸ 義律學新說樂舞全譜共若干卷具表進獻……宣付史館以備稽考未及施行』 年但在實際上却似未見諸實行明史律歷志亦謂『神宗時鄭世子載堉著律呂精 大清會典事例卷四百一十(同年印行)所載則清朝律呂制度仍係應用古代三 聲也倍之緩聲也)茲將各律數目錄之如下: 分損益法惟倍律六種半律六種係由正律加倍或折牛而成(即王朴所謂华之清 帝 7 紫資 據大清會典卷三十三(嘉慶二十三年即西歷紀元後一八一八年印行)及 吾國一十二平均律」理論雖自朱載堉以後卽已完全確立約此西洋早一百 ço (年化) 夷即 第九節 李鑑 85.40 91 02 97.20102.40(灰灰) 清朝律呂 元 (7) 紫紫 (3) (8) 茶溪 (無名) 夷則 超四四 (長)  $51.^{57}20$ 43.2045.5148.60

大辣

32.4O

20.34

04.13 34.13

36.45

40.45

38.40

樂 处 損益所得者相合由此所構成之樂制亦當然凌亂無序在音樂上並無何等重要價 上列各律之直徑旣皆爲二分七釐四毫則其所得結果當然不能與絃上三分

26.96

28.80

三大成績故吾人對於遜淸樂制實不能以其無甚價值而遂置諸不論之列也

以後又忙於內亂未暇及此十餘年來制禮作樂之結果只有大禮帽海尾服卿雲歌,

值但現在距亡清未遠所有一切雅樂樂器獨多以此律呂制度爲根據而民國成立

各種

人由此可以察出一不平均律」在背「單晉音樂時代」實有一日之長也.

溯著名提琴家當其獨奏之時多喜用「不平均律」中之「整音」「生音」「五

「音程」反之若與其他樂器同時合奏則不能不彼此互相遷就一點音

(「八階 | 除外) 但與「純正音階」却相差不遠故演奏「諧和」之時尙無十 如

習(按「十二不平均律」有「半音」兩種即「大一律」「小一律」是也)第

「平均律之優點第一便於「旋相爲宮」第二「半音」旣只有一種易於學

十節

十二平均律與十二不平均律之利弊

三宜於「複音音樂」蓋「十二平均律」雖無一個「音階」合於「純正音階」

宜 分刺耳之弊至於「一十二不平均律」則其中頗有一二「晉階」合於「純正晉階」 |於演奏「諧和「此皆「不平均律」不如「平均律」之點但在他方面由「不 五階」「整音」之類)但其他「音階」却相距「純正音階」太遠故不

242 均律」所構成之調子亦有一日之長即當於一種努力前進精神是也故現在歐

100

四章

調

之進化

次則有下列七種組織形式(表中/符號係表示

一如各音起調

次計有宮調商調等

同樣, 等五種組織形式而且每種均可應用「十二律旋相爲宮」之法總計可得六十調 余在第二章第三節末段曾言 [五音調] 「七音調」如各音起調

一 半 膏; 恒温 |無符號者爲「整音」)

 $\mathbb{L}^1$ 

묫

/ 掛鎖

7

点 点像为

養數調

變徵

Ź

쟄

角

懋敏

**建**矩

뇐

亚

Ź

變官官

压

隹

超麗

哑

變徵數數

Ź

夏夏

桎

第

節

五音調與七音調

绑 101 化遮之湖 章 깯 廢而 於「五音調」之五種調式「七音調」之七種調式則當較「十二律旋相爲宮」 次則可得十二種「宮調」)總計可得八十四調 樂典云『旋宮之樂久喪漢章帝建初三年「西歷紀元後七八年」鮑鄴始請用之 四調」舊五代史卷一百四十五樂志王朴奏疏亦云『漢至隋垂十代凡數百年所四調」 順 藝組織 # 帝陽嘉二年[西歷紀元後一三三年]復廢累代會黃鐘一均變極七音則五鐘 後端: 照點 不擊反謂之啞鐘貞觀初祖孝孫始爲旋宮之法造十二和樂合四十八曲八十 發明爲早其後「十二律旋相爲宮」之法雖廢(唐杜佑通典卷:百四十二) 再 「十二律旋相爲宮」之舉當係戰國時代發明余已於前面第二章內詳論至 加以「十二律旋相爲宮」之法〈譬如「宮調」 變官  $\not$ 亞 时像/ 俎 佢 變徵物質 控 變徵,數  $\frac{2}{2}$ 種若十二律各爲宮一

存者黃鍾之宮一調而已十二律中惟用七聲其餘五律謂之啞鐘蓋不用故也唐太

法寂寥不傳梁武帝素精育律自造四通十二笛以鼓八音叉引古五正二變之音旋 律旋相爲宮」請參看後漢書律歷志自知」 調旋相爲宮成六十調「光耐按京房六十調係以六十律爲基礎並非「五音十二 法世莫得聞漢元帝時京房善易別音探求古義以周官均法每月更用五音乃立準 啞者。同卷兵部尚書張昭等亦謂『漢初制氏所調惟存鼓舞旋宮十二均更用之 宗復古道乃用祖孝孫張文收考正雅樂而旋宮八十四調復見於時在懋之器方無

相爲宮得八十四調與律準所調音同數異侯景之亂其音叉絕隋朝初定雅樂羣黨

……遭漢中微雅音淪缺…… 六十律

吏

四調方得絲管並施鑵石俱奏』),但上述五種「調式」或七種「調式」却能依

鐘懸而不作……唐太宗受命舊工祖孝孫張文收整比鄭譯萬寶常所均七音八十

博士何妥駁奏其鄭萬所奏八十四調並廢隋氏郊廟所奏惟黃鐘一均……其餘五

宮復爲八十四調工人萬實常又減其絲數稍全占淡隋高祖不重雅樂令儒官集議 沮議歷載不成而沛公鄭譯因龜茲琵琶七音以應月律五正二變七調克諧旋相爲

103

化進之調

在表面亦不過僅將富調中之變徵(裝賓)改爲清角(即小呂)而已是以本書,

四十六亦謂『清商係漢魏六朝之遺樂』)其組織內容實與仲呂均徵調完全相同

宮以黃鐘烏調首清樂去小呂還用麩賓爲變徵衆皆從之。此外、杜佑通典卷一百

首失君臣之義清樂黃鐘宮以小呂 [即仲呂] 爲變徵乖相生之道今請雅樂黃鐘

管之』該書卷十四叉云『譯叉與變〔蘇變〕俱云案今樂府黃鐘乃以林鐘爲調

開皇九年〔卽西歷紀元後五九七年〕平陳獲宋齊舊樂詔於太常置清商署以

又漢魏六朝時代所流行之「清商」一名「清樂」(隋書卷十五音樂志云

感其得以保存也亦自有其原因

**舊流行此其故無他因「十二不平均律」根本上不能「旋相爲宮」自身本有弱** 

也固宜至於上述各種「調式」則每調皆有其特別性質可以表現某種情

不踰宮細不過羽參看第二章第二節)管子地員篇所謂「徵調」(參看第二章

104

第二節)孟子所謂『徵招角招』(即「微調」之韶與「角調」之韶孟子梁惠王

下召大師曰『爲我作君臣相說之樂』蓋徵招角招是也)史記刜軻傳所謂『爲

變徵之聲士皆垂淚涕泣……復為羽聲慷慨士皆瞋目髮盡上指冠』(按即「變

之間(按即犯入「商調」之意周禮三天祭獨無「商調」其原因據宋朱熹所解

]與「羽調」)禮記紀載孔子與實牟賈談及武樂則有『淫及於商何也』

궰

ıþ

徴調

香

相爲宮』又明江夏劉績撰六樂圖說則謂『周不用商起調者避殷所爲也猶亡國相爲宮』又明江夏劉績撰六樂圖說則謂『周不用商起調者避殷所爲也猶亡國

樂非是無商音只是無商調先儒謂商調是殺聲鬼神畏商調故不用而只用四聲迭;

釋著如下『或問周禮祀天神地示人鬼之樂何以無商音朱熹日五音無一則不成

起調孟子有徵韶角韶之說蓋謂此也』

則以商起調義取於民者則以角起調義取於事者則以徵起調義取於物者則以

有清濁高下之差遂爲君臣民事物之等故義取於君者則以宮起調義取於臣

至於採用各種「調式」之原則則根據<u>會稽季本所著律呂別書之解釋如下</u>

之社屋之意。明末朱載埼亦謂周詩三百篇皆不用商調惟商頌五篇係用商調

史

面 煌. 化進之調 Л 調」一物或者北方較為流行略如現在之南北曲然南重五音北尚七音似乎古代 之故殊難加以解決就大體而論「五音調」或較「七音調」爲通行而且「七音 以其七調勘校七聲實若合符一日娑陁力華言平聲即宮聲也二日雞識華言長聲, 其所奏一均之中間有二聲因而問之答云父在西域稱爲知音代相傳習調有七種 言之即西歷紀元後五六一年)有龜茲人日蘇臧婆從突厥皇后入國善胡琵琶聽 三聲乖應每恆求訪終莫能通先是周武帝時(按周武帝係陳文帝大嘉二年立揆 柱國沛公鄭譯)云考尋樂府鐘石律呂皆有宮商角徵羽變宮變微之名七聲之內, 已有此種趨勢即上述史記所謂變徵之聲(即七音變徵調)固亦出自北方縣人 隋書卷十四音樂志云『開皇二年(即西歷紀元後五九○年)……譯(即 五音調」與「七音調」兩類在當時孰爲通行此問題因爲缺乏古讀遺蹟 蘇眡婆三十五調

樂

ţþ

聲譯因作書二十餘篇以明其指。

太簇爲商應用應鐘爲角乃取姑禿爲角故林鐘一宮七聲二聲並戾其十一宮七十

音例皆乖越莫有通者又以編懸有八因作八音之樂七音之外更立一聲謂之應

胡樂勢力之下改讀者對於此段文字不可不特別加以注意照鄭譯所述則蘇稱逐

上列一段為吾國音樂「胡樂化」之重要記載直到今日吾國音樂獨在此種

以共聲考校太樂所奏林鐘之宮應用林鐘爲宮乃用黃鐘爲宮應用南呂爲商乃田

應十二律律有七音音立一調故成七調十二律合八十四調旋轉相交盡皆和合仍

聲也五日沙臘華言應和聲即微聲也六日般贍華言五聲即羽聲也七日侯利鍾華

林鐘爲宮之故)三日沙識華言質直聲即角聲也四日沙侯加濫華言應聲即變徵

言斛牛聲即變宮聲也譯因潛而彈之始得七聲之正然其就此七調又有五旦之名

了作七調以<u>樺言譯之日者則謂均也其聲亦應黃鐘太簇林鐘南呂姑洗五均已外</u>

律更無調聲譯遂因其所捻琵琶絃柱相飲爲均推演其聲更立七均合成十二以

即南呂聲也(光祈按疑是商聲二字之誤但唐杜佑通典亦爲南呂聲三字或係以

107化澹之躢 卓 四 纺 代琵琶其結構獨如此 琶之上,則四絃之音當如下式(按古代琵琶係有相無品現在日本方面所傳之唐 附呂均 站路边 **本館场** 近輪站 上面只舉宮調一 10 [-]-種爲例七音之中每音皆可起調 죵 골-据 조. 돔 任 E 连 E B 漸氨 缴徵 懲領 徽數 獭敷 鈑 鉕

毂 螙 鉋 宏 77 Ź

所用之調當有三十五種**其**式

如 下:

Ź

正漢

E.

数三 變包

Ź

纖紅

10-

一次總計三十五調其在琵

Π=-

撒江

EE,

T, 不 ш **鐘置在第二絃(按陳灃聲律通考稱最低普之絃爲第一絃此外亦有人將最高音** 當時西域各國音樂實在『亞剌伯波斯音樂文化』勢力範圍之下亞剌伯古代琵 世紀(約在吾國五代時候)始加爲五絃故余所擬蘇毗婆琵琶亦爲四絃而將黃 琶係四絃而且用「四階定音法」( 譬如由姑洗到南呂 ) 直到西歷紀元後第十 非毫無根據但蘇膩婆旣自龜茲(晉鳩茲个新疆庫車縣德文稱爲Kutschu)而來, 伯通典卷 一 之絃稱爲第一絃以次下推者)第二相之上(因非如此布置則五旦不能一一作 鄭 譯所謂「五均」本可用「 (最高意) 第二程 茅三世 百四十四絲五琵琶段下亦有『五絃琵琶稍小蓋北國所出』之語並 五絃琵琶」以說明之每絃代表一均而且唐杜

從亞剌伯琵琶以考證蘇祗婆琵琶

化進之調 章 四

109

之香『乖應』當爲何等可笑之事 應」此正如吾人今日買了一架西洋風琴察見其音迴與吾國排簫相異途謂排簫 至於鄭譯所謂『絃柱相飲爲均推演其聲更立七均合成十二以應十二律』

上所缺乏之音則以「低半音」代之但將手指將絃按於格上向外一推絃旣稍緊, 相飲二字頗費解或係吾國近代彈琵琶者所謂「推絃」之法換言之即每遇琵琶

雜混亂安得尙能如此有條不紊也

爲救濟之一法但鄭譯當時如果用此兩法則吾國今日琵琶之四相位置當至爲複 **青亦稍高以謀救濟之法也此外加增柱數或應用「活柱」(即可移動之柱)亦** 

變宮兩晉不同而鄭譯乃以中國舊名附會胡晉更謂本國晉樂 [七聲之內三聲乖

中最關重要者實爲蘇祗婆之沙侯加濫俟利蹇兩音根本上與中國之變徵

七調故也)

史 樂 雸 团 中 爲û即五音。讀爲û即德音)見之於紀載則以西歷紀元後第十世紀亞剌伯音則讀爲,ûd亞剌伯文讀法係從右至左恰與西文讀法相反,讀爲。如阿音》讀 化」勢力之下故吾人可以推定蘇祗婆所用者當與亞剌伯琵琶相同. 樂學者阿法拉比(Al Farabi)氏(死於西歷紀元後九五〇年即吾國五代漢隱帝 式相似初爲四絃後由上述之阿法拉比氏再增一絃成爲五絃歪於亞剌伯琵琶四 學者因稱之爲『亞刺伯波斯音樂文化』亞剌伯此項琵琶形式頗與吾國琵琶形 乾祐三年)所著書籍爲最早是時亞刺伯樂制與波斯樂制完全相同故近世歐洲 係分 (Cents) 之數目用以表示音階大小參看第二章第四節) 絃各柱定音之法其在最早時代似與希臘樂制相同其式如下(表中亞剌伯數目) 上文曾言蘇祗婆係來自西域而當時的西域音樂又在『亞剌伯波斯音樂文 亞刺伯琵琶名爲阿五德(係龜殼之意蓋象其形也按亞刺伯文爲 \$9- 德文

論方面第一絃上之D 爲全絃長度的 8 | 9 E 爲全絃長度的 4 | 8 F 爲 全絃 長度 В 柱只以「食指」「名指」等稱之不以柱名)其餘三絃之按法亦復如此其在理 名指按而得之下 音以小指按而得之等於第二絃上之散音(按亞剌伯人對於各 29 絃 (C = | |-

到6.皆係「四階」(即相隔五律)第一絃上之D.音以食指按而得之正音以

痉

第三征 条四级

絃散音從∪到F,從F到B (係應文之B,較英文所謂B,低「半音」)從 六十四絲卷成 四十八絲鎬成 三十六絲造院

二十七絲起成

112 的3一4其後又因中指賦別無事可做之故乃於第一柱第二柱之間特置一柱以安

該柱地位爲全絃長度的2½8 (g×248 = 288 )由此所造成之關式有如下表 插之將第一柱至第二柱間之「音程」分爲「小一律」(90分)及「大一律」 ( 114 分)兩種是爲「陽柱」《係余所取之名在[亞剌伯則稱爲 [ 古代中指 ] )

(表中有 / 符號者爲「半音」無者爲「整音」)

204 D 90 F 114 E 90 F 204 G 90 PA 111 A 90 B 204 C

294

4c8

498

702

792

香

史

此

律 ]90分 )

而已〈日本琵琶由第一柱至禺柱爲「大一律」 114 分由禺柱至第二柱爲「小

|種定絃方法||上本琵琶(讀者 Biwa)|獨謹守之惟「閏柱」位置稍有不同

移在第一柱與第二柱之正中(即將該段平分爲二)稱爲「波斯中指」由此所

但亞剌伯方面當時對於上述「古代中指」所得之音頗不滿意乃將該閱柱

| 「大一律」與「小一律」相差不遠吾人均以「牛音」名之也)所謂「四分之|

113

在

之三音」是也(按 151 分與 148 分相差不遠故均以「四分之三音」名之亦獪

|此種音階之中除「整音」仍爲 204 分外復新創一種特別音程即「四分

化迎之额

Ü

六階 | 與一長六階 | 之間故也茲將亞剌伯此項琵琶音階錄之如下 ( 麦中符號

六階。]因前者介於近代西洋「短三階」與「長三階」之間後者介於西洋 [**短** 

分在第二絃上為 85% 分近世歐洲學者稱前者為「中立三階」稱後者為「中立

主張在「波斯中指」與第二柱之間安置一柱由此所得之音在第一絃上爲 355

查耳 Zulzal 者(死於西歷紀元後八〇〇年左右即唐德宗貞元十六年左右),

껴

得之音在第一絃上為 803 分在第二絃上為 801 分較之由一古代中指 ] 所得者

爲高不過大家對此仍不滿意都希望該晉再高一點於是途有琵琶名手名爲查耳

≪表示「四分之三晉」)

204 D 151 E 143 F 204 G 151 A.

<del>.</del>

ှာ လူ (၂)

498

792

853

990

114 三青」者無他即等於一個「整番」的四分之三換言之即小於「整番」大於「半

國音樂文化曾發生極大影響

史

the Society of Arts, 1885, No. 1688, Vol. XXXIII. 又此文曾由柏林大學教

看英儒愛理斯(A. J.Ellis)一八八五年在美術學會之講演原文載於 Journal of

以上所述即爲亞刺伯波斯琵琶在中古時代之一段小史讀者如欲詳知可參

散音較第四絃高「四階」)成爲五絃琵琶叉阿法拉比時代業已知用羊腸爲絃

其後上述亞刺伯音樂學者阿法拉比氏又於四絃之外再添一根第五絃(其

如現在西洋提琴上所用者)以代替絲質之絃

法」爲本書屢次引用者在該文篇首第七頁至第九頁亦有詳細之說明此項德文

琵琶一段在第十六頁至第十九頁叉愛理斯氏發明之「用分 (Cents) 計算音階

Vergleicheud: Musikwissenschaft ) 第十一卷第一頁至第七十五頁關於亞剌伯

授荷爾波斯特 (Hornbostel) 譯爲德文登在比較音樂學雜誌 (Sammelbände für

雷

## 晋」是也此種「中立三階」與「中立六階」以及「四分之三音」對於亞洲各

當有一部分樂器陳列其間曾由上述英國學者愛理斯一一加以考察據其報告則

此事證之日本現存琵琶則又不盡相合在一八八四年國際展覽會之中日本方面

八世紀發明已見上文)蘇應婆琵琶上第二相之位置當爲「古代中指」無疑但

<u>亞刺伯琵琶上之一中立三階」或「中立六階」尚未發明(係在西歷紀元後第</u>

M 化通之調

skumle 亦有關於亞剌伯波斯琵琶之紀載可以參考.

J. P. N. Land)讀者亦可以取來參閱又德儒屋而夫(J. Wolf)所著之Notation-

Travaux de la 6e session du Congrès International des Orientalistes à Leide par

蘭大學教授朗德(Land)氏將亞剌伯原文付印加以說明並附以傅葉(Goeje)氏

之法文翻譯 (Recherche sur l'histoire de la Gamme Arabe. Tiré du Vol. II des

三十元)讀者可以取來參考此外上述亞刺伯音樂學者阿法拉比之著作曾由荷

雜誌余於數年前曾爲國立北平圖書館買了一冊價值三十馬克(約合現在國幣

四相蘇祗婆之來中國旣在周武帝之世(約在西歷紀元五六一年左右)則是時

亞刺伯琵琶上之四柱(第一柱閏柱第二柱第三柱)即是吾國琵琶上所謂

| 樂  | 番   | 壐       | #    |             |    |    | 116         |
|----|-----|---------|------|-------------|----|----|-------------|
|    | 0 2 | 黄 204 - | 0 2  | 第1核 C 204 c | -  | 紋  | 日本琵琶上四相之音賞爲 |
| Ī. | 204 | 太       | 20-€ | D           | 第- | 一相 | 窩           |

史

高其原因或係遷就中國夾鐘一律之故本來該項「中指」所發之音在亞剌伯人 當然亦在情理之中而況中國夾鐘一律頗與物理上之「純短三階」( 316 分)相 自己卽已大不滿意幾經改革已如上文所述則我們東亞方面對於該音加以變動,

存亞剌伯之舊因該音爲中日樂制內所同感缺乏者也(吾國仲呂一律頗嫌太高

近改得尤爲合理反之日本琵琶上第四相之音爲物理上之「純四階」係絕對保

一相之音頗較亞刺伯琵琶上「古代中指」之音爲 522

111 仲

111

夾

9

姑

<u>&18</u>

408 80

318

200

#J)

8

 $\mathbf{E}$ 

8 499 F 第四相

第三相

117 化進之調 щ 但 兩種與中國琵琶同)或爲四尺合上(與亞刺伯琵琶同)或爲合尺合上. 皆胡廣之音乃命太常卿祖孝孫正宮調起居郎呂方習音韻協律郎張文收考律呂. 皇帝留心雅正勵精文教貞觀之初合考隋氏所傳南北之樂梁陳盡吳楚之聲周齊 唐初祖孝孫張文收改正樂制之後即杜佑通典卷一百四十二所謂『大唐太宗文 樂亦已十餘年現兼任柏林大學日文敎習當吾輩面談之後彼久於次日寄余一信, 旣在未經此項「折衷」之前或者全是「 平其散濫爲之折衷』是也唐朝琵琶制度便是一個「折衷」的好例蘇祗婆琵琶, 本琵琶制度亦可視作吾國唐朝琵琶之遺法大約唐朝琵琶之有此種改革或係在 北京大學譯演似會說過武則天贈送日本之琵琶至今猶保存未失云云〕則日 七絃琴上亦有「純四階」一音) 但 至 駋 於日本琵琶上四絃散音之定法甚多或爲合上尺合或爲上尺合上へ 於日本琵琶問題余當一度請教於同學日人佐藤謙二君此君在德研究音 H 本琵琶既由吾國唐時傳到日本(按數年前日本音樂學者田邊尙雄氏, 亞刺伯式 亦未可 以上

118

討論此項問題茲譯錄其原文如下 我的親愛同學

쬺

史

يالا

的服從者佐藤謙三 一九三一年正月十六日』

|所述即余對於我們昨日討論琵琶一事尚應補告閣下者.

**友誼的問候** 

閣下

|本雅樂所用者日本之雅樂係由唐代學去)其上只有四相誠如閣下昨日所言以

位正式使臣)將琵琶由中國帶回日本一說當然不能認為完全可靠藤原貞數曾

隨日使到華並在該處學習琵琶其歸國之年係在西歷紀元後八三八年(光祈按)

即唐文宗開成三年)當延喜時代(原注西歷紀元後九〇一年至九二二年光祈即唐文宗開成三年)當延喜時代(原注西歷紀元後九〇一年至九二二年光祈

按即唐昭宗天復元年至梁末帝龍德二年)已有二十餘件著名琵琶傳聞於世由

可以想見此項樂器在常時業已甚爲流行义所謂「樂琵琶」者(光祈按即日

宗至德元年)以前因是年在東大寺獻物帳中已有琵琶之名故也至於小野妹子

原注此人係西歷紀元後六〇七年即隋煬帝大業三年由日本派往隋朝之第一

日本現已不能精確考出但無論如何當在西歷紀元後七五六年(光祈按即唐肅

現在介覺得關於琵琶之事尚有一二相告琵琶何時傳到

th

119 化進之調 拿 24 之一音」(50分)組成調子則有如下表 第八世紀約在唐德宗之世)相似此外各種脊階皆輿近世亞刺伯樂制所謂「二 (即中立三階)兩個音程頗與後來歷剌伯查耳查耳氏之琵琶制度 (西歷紀元後 十四平均律」者相近「二十四平均律」者即將一個音級分爲二十四個「四分 述英儒愛理斯所考驗則吾國現行琵琶之相品其音程如下(按表中分(Cents)數 係經過一 之琵琶其相品位置只是「大致不差」逈不如日本琵琶之能保存唐朝舊觀據上 郛 實 與蘇祗婆琵琶日本琵琶皆不相同惟其中 150 (即四分之三音)及 絃 一度平均後而得非原香也) 合 空 絃 150 150 四 8 သ (၁) (၁) 800 650 2508 第四相 S 1200 尺 第 350

覾

此則知余所謂唐代琵琶係有相無品叉得一重保證矣至於吾國今日流行

120 樂 鬦 史 睿 中 生也. 外國 新河配当台 金 並未詳執實其器不列四廂今濟樂秦琵琶俗謂之秦漢子圓體修頸而小疑是絃鼗 名係漢劉熙撰)推手前日批引手却日把杜摯日秦苦長城之役百姓絃鼗而鼓之 柄直陰陽敍也柱十有二配律呂也四絃法四時也以方俗語之曰琵琶取其易傳於 彌念其行道思慕故使工人裁拳筑為馬上之樂今觀其器中處外實天地象也盤圓 竹通典卷一百四十四絲五篇云『琵琶(晉)傅元琵琶赋曰漢遣鳥孫公主嫁昆 而出吾國近日琵琶制度或亦繼續感受亞剌伯樂制改革影響乃有此種變態之產 也風俗通日(按風俗通係後漢應劭撰)以手琵琶因以爲名釋名日(按釋 觀 又吾國古代似乎亦有一種樂器頻與琵琶相似但與蘇祗婆琵琶非一物唐杜 此則知亞剌伯近代「二十四平均律」實由中古查耳查耳琵琶樂制進化 200 [[-150]](201)(355)<u>...</u> 150 (498) (702) (853) (993)<u>\_</u> 3 (B) ere\* 30 00 00 1.70 مبر لبعا 1930 (1:00)

121 化進之期  $f_{2}^{\ast }$ Л. 帏 武德初へ 六年(西歷紀元後六四二年)十一月宴百寮奏十部先是伐高昌收其樂付太常 婆琵琶當係胡物而沿用葬名者也 琵琶者是也風俗通所謂以手琵琶之知乃非用撥之義豈上代固有搊之者(原註: 皆用木撥彈之(光祈按日本今日猶如此)大唐貞觀中始有手彈之法今所謂搊 手彈法近代已廢自裹洛兒始爲之`)」觀此則陳隋以前中國已有琵琶之名蘇臧 令彭馬齎曲項琵琶就帝飲南朝似無曲項者五絃琵琶稍小蓋北國所出舊彈琵琶, 一讌樂二清商三西涼四扶南五高麗六龜茲七安國八疏勒九康國)至貞觀十 |杜佑(死於西歷紀元後八二二年)通典卷一四六坐立部伎篇云『讌樂 西歷紀元後六二〇年左右)未暇改作句讌享因隋舊制奏九部樂(原 第 川節 燕樂二十八調

是漢制兼似兩制者謂之秦漢蓋謂通用秦漢之法梁史稱侯景之害簡文也使太樂

之遺制傳元云體圓柄直柱有十二其他皆充上從下曲項形制稍大本出胡中俗傳

至是增爲十部伎其後分爲立坐二部貞觀中景雲見河水清協律郎張文收来古朱 歐陽修(西歷紀元後一〇一七年至一〇七二年)唐書卷二十二禮樂志云『 雁天馬之義製景雲河清歌名曰讌樂奏之管絃爲諸樂之 育(由坐部伎奏之) 』宋 周陳以上雅鄭淆雜而無別隋文帝始分雅俗二部至唐更日部常凡所謂俗樂者二 部伎太常閱坐部不可教者隸立部又不可教者乃智雅樂。| 元脫脫 ( 西歷紀元後 名或以倍四爲度有與律呂同名而聲不近雅者其宮調乃應夾鐘之律燕設用之.... 至清选更其聲下則益濁上則益清慢者過節急者流蕩其後聲器變殊或有宮調之 角越角爲七角中呂調正平調高平調仙呂調黃鐘羽般涉調高般涉爲七羽皆從濁 食調雙調小食調歇指調林鐘商爲七商大食角高大食角雙角小食角歇指角林鐘 十有八調正宮高宮中呂宮道調宮南呂宮仙呂宮黃鐘宮爲七宮越調大食調高**大** …帝即位(指玄宗而言)又分樂爲二部堂下立奏謂之立部伎堂上坐奏謂之坐 三一三年至一三五五年)宋史卷一百四十二樂志云『蔡元定(西歷紀元後 一三五年至一一九八年)當爲燕樂一書證俗失以存古義今釆其略附於下黃

自

123 化逆之酮 角日雙角日小食角目歇指角日商角日越角皆生於應鐘此其四聲二十八調之略, 聲俗樂以爲宮此其取律寸律數用字紀聲之略也一宮二商三角四變爲宮五徵六 加 律本此其夾鐘收四聲之略也宮聲七調曰正宮曰高宮曰中呂宮曰道宮曰南呂 夾鐘收四聲日宮日商日羽日閨閨爲角其正角聲變聲微聲皆不收而獨用夾鐘 變故閏爲角而實非正角此其七聲高下之略也聲由陽來陽生於子終於午燕樂 上閏爲角五聲之號與雅樂同惟變徵以於十二律中陰陽易位故謂之變變宮以 日歇指調日商調日越調皆生於太簽羽聲七調日般涉調日高般涉 日僊呂宮日黃鐘宮脊生於黃鐘商聲七調日大食調日高大食調日雙調日小食 所不及取閱餘之義故謂之閨四變居宮聲之對故爲宮俗樂以閨爲正聲以閨 平調日南呂調日僊呂調日黃鐘調皆生於南呂角聲七調日大食角日高大食 調日中呂調,

尺字其黃鐘清用六字大呂太簇夾鐘清各用五字而以下上緊別之緊五者夾鐘清

上下分為清濁其中呂麩賓林鑓不可以上下分中呂用

上字製蜜用勾字林鐘用

用合字大呂太簇用四字夾鐘姑洗用一字與則南昌用工字無射應鐘用凡字各

也觸考元定言燕樂大要其律本出夾鐘以十二律飨四清爲十六聲而夾鐘爲最清

团 中

롼

夾鐘爲黃鐘也所收二十八調本萬寶常所謂非治世之吾俗又於七角調各加一聲, 宮爲角反紊亂正聲若此夾鐘宮謂之中呂宮林鐘宮謂之爲南宮者燕樂聲高寶以 此所謂靡靡之聲也觀其律本則其樂可知變宮變徵旣非正聲而以變徵爲宮以變

쌒 兩部中以坐部為最重要而燕樂實為坐部諸樂之首(按坐部伎之中又分六門一 流蕩忘反而祖調亦不復存矣。 重要位置只有坐部立部均不可教之人始習雅樂雅樂至此殆已名存實亡在坐立

以上各段即係關於燕樂起源與其宮調種類之重要紀載燕樂在唐樂中極佔

爲讌樂即上述張文收所作二爲長壽樂三爲天授樂四爲鳥歌萬歲樂五爲龍池樂

六爲破陣樂在讌樂之中又分爲四項有景雲慶善破陣承天等請參看杜佑通典卷

先列一表然後加以詮解.

現

在我們再來研究蔡元定所述之燕樂樂制其眞相究爲何如茲將蔡氏所言

百四十六、坐立部伎篇)

史

指該項「閏」青為燕樂中之清角也(後文脫脫所謂||

』者係指該項「變」晉為燕樂中之「宮

變爲宮

該

律為

古調七聲

中所未有故也(以七聲

所不及故謂之「閨.

」) 蔡氏所謂『四

L\_ 青

也所謂「

七閏為

角

**者**,

以變徵爲宮以變宮爲角。

二十二関

舌律

無射而言何以知之因

律;

所以只稱之爲「變.

化進之調

在十二律

中陰陽易位故也(按古調中之變徵係變資爲陽

引古為

隃

□ 事蒸氏所謂□

74

變

<u>r-</u>

者係指古律仲呂而言何以知之因該!

律

律;

現在則爲仲呂係陰

Ľ

蔡

氏

文中解釋字譜與古律之

關係甚爲明瞭吾人不

必

加以詮釋比較複雜的

짨

伍

爋

籅

咒

記

四

難難

荐

蒸食:

引出為國際

Τ.

짬

Œ

爋

痤

z

遥

[1]

쫎

 $\geq$ 

幸

类

莊

浦

石件

놋

譜

**:>** 

国力

<del>| --</del>

乜

 $\mathbb{Z}$ 

H٦

THE THE

**>**:

患

 $\succ$ 

놧

×

哲

幸

潜

共

λä

函

黛

褬

全黄

亦係引古爲喩惟所謂『變宮爲角者係指古樂中之變宮(即閏)爲燕樂中之淸

均之宮調商調羽調閨調是也所謂『宮聲七調……皆生於黃鐘商聲七調……皆

蔡氏文中所謂『以夾鐘收四聲日宮日商日羽日閏』係指夾鐘(燕律)爲

| 120 |
|-----|
|     |

团

ተ

类

於以閨調爲角調者係因古調之角音(古律姑洗)恰較燕樂之宮音低一生音」

當時又誤以燕樂閏音等於古調之變宮(應該等於淸羽)因稱之爲「角調」

又謂其「生於應鐘」(即變宮)以致後之讀者大有錯綜紊亂莫名其妙之

係此意)商調爲燕律仲呂其性質與古律太簇相似羽調爲燕律黃鐘其性質與古

律南呂相似角調(即閨調)爲燕律大呂其性質與古律應鐘(當爲無射)相似至

**喻蓋宮譋爲燕律夾鐘其性質與古律黃鐘相似へ脫脫所謂『以夾鐘爲黃鐘』亦** 

生於太簇羽聲七調……皆生於南呂角聲七調……皆生於應鐘』者係引古律爲

同時

ďű

感而余之獲得上述解決固亦嘗費去無限腦力也

「變」爲「清角」非「變徴」「閏」爲「清羽」非「變宮」蔡元定氏固

|   |   | 1 | Z |
|---|---|---|---|
| _ |   |   |   |
| = | _ | _ |   |

一調次係表示崑曲六宮十一調其詳請看本章第七第十兩節)

爲無射〕爲「閩」似亦不無分別惟彼於表下配以當時流行字譜直以「變」爲

調表(原書第七頁至第十一頁)則僅稱麩賓(當爲仲呂)爲「變」應鐘(當

歷紀元後 | 二四八年)著詞源時似亦知之蓋彼言七調時(原書第二頁及第五

知之因彼曾言「變」係陰陽易位「閏」爲七聲所無故也其後宋張炎へ生於西

頁之後半篇享帚精舍出版)當稱應鐘爲「閏宮」, 麩賓爲「閏徴」而在八十四

化消之調 難理解矣. 如下(參看詞源第二頁及第六頁)又八十四調表中符號(係表示南宋七宮十 本節末段)所列二十八調列表比較如左惟表中載有宋時俗字譜茲先用表詮釋 Ⅴ ( 即裝實之字譜 ) 「 閏 」爲八 ( 即應鐘之字譜 ) 於是錯綜紊亂情形從此象 茲將張炎詞源所列八十四調以及歐陽修唐書脫脫宋史沈括補筆談〈多看

|           | . <u></u> |                                               |          | 史     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u>}</u>         | <b>計</b>  | 嬴                     | <b>中</b>     | ,                                       | <u>.</u> | 28     |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|----------|--------|
| , <u></u> |           | <u>4</u> 1                                    | 、鋒7      | 字黄    |                                       |                  | ··        |                       | 八            | (宋 <b>史</b> )                           | (詞源)     |        |
| 黄鐘閣 大     | 黄鐘羽 般     | 黄鐘徴 正                                         | ) 黄鐘變 正黄 | 黄鐘角   | 黄鐘商 大                                 | 黄鐘宮  正思          | 引古爲喻      |                       | 4-           | 合 下四 上四                                 | ூ        | /黄 大 太 |
| 角         | 涉調        | 黄鎭正徴                                          | 政強轉徵     | 正黃鐘宮角 | 石調                                    | 黄鐮宮              | 俗         |                       | <u>Du</u>    | 下下                                      | ⊖        | 夾姑     |
| Ŋ         | -7        | ٨                                             | ۲.       | _     | マ                                     | 6                | 字俗        | 源                     | 調            | 上上 勾勾                                   | _        | 仲 麩    |
| 凡         | I         | 尺                                             | 2]       |       | ĮЦ                                    | 合                | <br>神<br> | 尺                     | J.           | 尺尺                                      |          |        |
| _<br>大食角  | 般涉調⊙※     | , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> |          |       | 人 大食調⊙※                               | 正<br>宮<br>⊙<br>※ | 俗         | 唐                     | 燕樂           | 下<br>工<br>上<br>工<br>下<br>下              |          | 夷南     |
| -1.·      | 般         | <del></del>                                   |          |       |                                       |                  | 名俗        | 書<br>  <del> </del> 宋 | _            | 凡凡                                      |          | 無      |
| 大食角       | 港調        |                                               |          |       | 大食調                                   | 正宮               | 名         | ,是                    | <br> <br>  十 | 上凡八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八 | 幺        | 應 黄清   |
|           | 中呂調       | —                                             |          | 林錐角   | 越調                                    | 正實               | 俗名        | 補筆                    | 八            | 下<br>五<br>上<br>五<br>上<br>五              |          | 大清 太清  |
|           | 六         |                                               |          | 尺     | 六                                     | 六                | 4:        | 談                     | 涮            | 緊高                                      | <b></b>  | 夾      |

夾濤

高五

| <b>-</b>     | .     |        | <br> -     |          | ř    |       | ī<br>T   | 4      |
|--------------|-------|--------|------------|----------|------|-------|----------|--------|
|              | /大呂宮  | 高宮     | <b>₹</b>   | Į<br>Į   | 音集   | 信任    | 商馆       | ļπ     |
| <u> </u>     | 人呂商   | 高大石調   | $\Theta$   | <u>F</u> | 高大食調 | 高大食調  |          |        |
| 大            | 大呂角   | 高宮調    | 4          | . [:     |      |       |          |        |
| 客 图          | 大呂變   | 高宮變徵   | $\wedge$   | 尺        |      | ıp ıp |          |        |
| <b>∌</b> ⊛   | 大呂徵   | 高宮正徽   | 9          | F<br>L   |      |       |          |        |
| ((           | 大呂初   | 高般涉調   | <b>①</b>   | 下<br>几   | 高般涉  | 高般涉調  |          |        |
|              | 大呂閨   | 高大石角   | <i>I</i> , | 谷        | 高火食角 | 高大食角  |          | !<br>! |
|              | /太簇宮  | 中餐商官   | ₹          | 四        | · ·  |       | 大石調      | 24     |
| · +m         | 太簇商   | 中管高大石調 | _          | <b></b>  |      |       | 越角       | 7      |
| [太]          | 太簇角   | 中管高宮角  | L          | 勾        |      |       |          |        |
| 宮部           | 太族變   | 中營高宮變徵 | 9          | F<br>T   |      |       |          |        |
| <i>δ</i> ) マ | 太簇微   | 中管高宮正徵 | -7         | 1.       |      | -     | <u> </u> |        |
| ( .          | 太簇羽   | 中管高般涉關 | χ          | 凡        |      |       | 正平調      | 04     |
|              | / 太簇閨 | 中管高大石角 | €          | 上四       |      |       |          |        |

|       |         | (-      | 宮洗         | 姑)       |            |       | (⊜宮鐘夾) |       |             |                 |      |      |          |
|-------|---------|---------|------------|----------|------------|-------|--------|-------|-------------|-----------------|------|------|----------|
| / 姑洸開 | 姑洗羽     | 姑洗徵     | 姑洗變        | 姑洗角      | 姑洗商        | /姑洗宫  | 夾鐘間    | 夾鐘羽   | 夾鐘徵         | 夾鐘變             | 火鐘角  | 夾鐘商  | /夾鐘宮     |
| 中管雙角  | 中管中呂調   | 中管中呂正徵  | 中管中呂變徵     | 中管中呂角    | 中管雙調       | 中管中呂宮 | 雙角     | 中呂調   | 中呂正徽        | 中呂變徵            | 中呂正角 | 雙調   | 中呂宮      |
| 0     | ❸       | Д       | <b>(1)</b> | 0        | L          |       | *      | L     | 1           | <del>-7</del>   | ^    | 圩    | $\Theta$ |
| F     | 下<br>四  | 凡       | 下凡         | 下工       | <b>4</b> j |       | 四      | 合     | 下<br>凡      | I               | 尺    | _£:  | F<br>—   |
|       | ·       |         |            |          |            |       | 雙角     | 中呂調⊙※ |             |                 |      | 雙調⊙※ | 中呂宮⊙※    |
|       | <u></u> | <u></u> |            | <u> </u> |            |       | 雙角     | 中呂調   | <del></del> |                 |      | 雙調   | 中呂宮      |
|       | 高平調     | — —     |            | 大石角      |            |       | -      |       |             | — <del></del> - |      | 高大石調 | 中呂宮      |
|       |         | ı       |            | 凡        |            |       |        |       |             |                 |      |      |          |

| (人宮寶藝)                                                 | (午宮呂仲)                            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>裝 鞋 鞋 鞋 鞋 鞋 套 賓 賓 別 徵 變 角 商 宮</b>                   | 仲 仲 仲 仲 伊 呂 呂 智 智 智 智             |
| 中管道宫<br>中管道宫角<br>中管道宫角<br>中管道宫角<br>中管道宫角<br>一管道宫角<br>一 | 小 正 道 道 小 道<br>石 平 宮 角 調<br>角 調 徵 |
| 7 🖯 🕲 🗸 🕦 🗇 L                                          | - マムルマヘケ                          |
| 上下下台下下勾一                                               | 一四合凡工尺上                           |
|                                                        | 小食<br>食調                          |
|                                                        | 小 正<br>食 平<br>食 割<br>調            |
|                                                        | 個機個内人石月大上                         |

| (①宮則夷) |       |                     |              |     |          |             |            | (八宮鐘林)   |      |          |            |             |       |  |
|--------|-------|---------------------|--------------|-----|----------|-------------|------------|----------|------|----------|------------|-------------|-------|--|
| 夷則閨    | 夷則附   | <b>夷</b> 則 <b>徵</b> | 夷則變          | 夷則角 | 夷則商      | 夷則宮         | 一林鐘問       | 林鐘初      | 林鏡徵  | 林鐘變      | 林鐘角        | 林鐘商         | /林籟宮  |  |
| 商角     | 仙呂調   | 仙呂正徵                | 仙呂變徵         | 仙呂角 | 商調       | 仙路客         | <b>数指角</b> | 高平調      | 南呂正徽 | 南呂極微     | 南呂角        | 歇<br>指<br>調 | 南呂宮   |  |
| ^      | 7     | $\ominus$           | 3            | b   | <b>®</b> | <u>(7</u> ) | L          | <u> </u> | マ    | 3        | Л          | -7          | ^     |  |
| 尺      | .Ł    | <u> </u>            | <u> 1913</u> | 合   | 下凡       | ];<br>].    | 23         |          | 四    | F<br>Juj | 凡          | T           | 尺     |  |
| 林鑪角    | 価呂調⊙※ |                     |              |     | 林鐘商⊙※    | 価呂宮⊙※       | <b>数指角</b> | 高平調①※    |      |          |            | 歇指調⊙※       | 南呂宮⊙※ |  |
| 商角     | 優呂調   | •                   |              |     | 商調       | 優島宮         |            | 南呂調      | •    | -        | -          | 歇指調         | 南呂宮   |  |
|        | •     |                     |              |     | <u> </u> | 仙呂宮         |            | 大呂調      |      |          | <br>雙<br>角 | 小石調         | 南呂宮   |  |
|        |       |                     |              |     |          | T           |            | 尺        |      |          | 四          | 尺           | 尺     |  |

| -             |          | / (Ti |      | L door \ | <del>_</del> , | •          | 1      | <del></del> . |         |            |          |                           | -     |
|---------------|----------|-------|------|----------|----------------|------------|--------|---------------|---------|------------|----------|---------------------------|-------|
|               | <u> </u> | (U    | 字身   | 一        | )              | _          |        |               | (7      | <b>宮</b> 臣 | 南)       | 1                         |       |
| 無射閨           | 無射羽      | 無射黴   | 無射變  | 無射角      | 無射商            | 無射官        | 南呂間    | 南呂羽           | 南呂徵     | 南呂變        | 南呂角      | 南呂商                       | 南呂宮   |
| 越角            | 初調       | 黄鐘正徵  | 黄鐘變徵 | 黄鑓角      | 越調             | 黃鑪宮        | 中管仙角   | 中管仙呂調         | 中營仙呂正徽  | 中管仙呂變徵     | 中管仙呂角    | 中管雙調                      | 中管仙呂宮 |
| <del>-7</del> | $\wedge$ | Ч     | _    | ₹        | L,             | <b>(1)</b> | 7      | L             | <u></u> | 8          | 3        | 八                         | -7    |
| <i>J</i> .    | 尺<br>    | Ŧ     |      | 四        | 合              | 下<br>凡     | F<br>L | 勾             |         | 下一         | 下四       | 凡                         | I.    |
| 越角            | 黄鐘羽⊙※    |       |      |          | 越調①※           | 黄鐘宮①※      |        |               |         |            |          | <del></del> . <del></del> | ·     |
| 越角            | 黄鰡調      |       |      |          | 越調             | 黄鐘宮        |        |               |         |            |          |                           |       |
|               | 高般涉調凡    | -     |      |          | 林鐘商            | 黄籟宮        |        | 般洗調           |         |            | 一小石角     | <b>歇指調</b>                |       |
| <u> </u>      | 凡        |       |      |          | 凡              | 凡          |        | I.            |         | _          | <b>—</b> | I                         | }     |

應鐘宮 應鐘 商 中管越 中營黃鐘宮 調 ❸ K 下 凡 四

悪樂 莫能知所因 微下(光祈按蔡元定係直以雅律太簇為燕樂黃鐘 夾鐘宮南呂宮乃古林鐘宮今林鐘商乃古無射宮今大呂調乃古林鐘羽雖國工亦 〕○九三年)夢溪筆談卷六第六頁云『今教坊燕樂比律高二均弱合字比太簇 (八宮鐘應) Ŀ 林鐘均羽調,一等於雅樂 列表中之燕樂二十八調唐書宋史所載大致相同惟唐書所謂南呂調者因 應鐘 應鐘 應鐘 應鐘 應鐘 **7**73 徴 盟 濏 頖 中管 中管羽調 中管黃鐘 中管黄鐘 中管黄鐘角 越 調 變 E 黴 徴 「南呂均 ካ  $\bigcirc$  $\bigcirc$ Θ F 下凡 **4**] 上 ጉ Т. 羽調 一故也宋沈括 )……如今之中呂宮 死 於 歇指角 西歷紀 却是古 元後 尺

旲

汞

霄

圃

щ

T0.5

**黎賓宮商角羽今燕樂皆無林鐘宮今爲南呂宮用尺字林鐘商今爲小石調用尺字** 宮用六字黃鐘商今爲越調用六字黃鐘角今爲林鐘角用尺字黃鐘羽令爲中呂調 無射宮)所謂『林鐘角』(宋史稱爲「商角」)則又似以燕樂夷則爲宮. 字南呂羽今爲般涉調用工字無射宮今爲黃鐘宮用凡字無射商今爲林鐘商用凡 爲中呂宮用一字夾鐘商今爲高大石調用一字夾鐘角夾鐘羽姑洗商令燕樂皆無 **今爲大石調用四字太簇角今爲越角用工字太簇羽今爲正平調用四字夾鐘宮今** 用六字大呂宮今爲高宮用四字大呂商大呂角大呂羽太簇宮今燕樂皆無太簇商 則商角羽南呂宮今燕樂皆無南呂商今爲歇指調工用字南呂角今爲小石角用一 中呂商今爲雙調用上字中呂角今爲高大石角用六字中呂羽今爲仙呂調用上字. 姑洗角今爲大石角用凡字姑洗羽今爲高平調用一字中呂宮今爲道調宮用上字**,** 林鐘角今爲雙角用四字林鐘羽今爲大呂調用尺字夷則宮今爲仙呂宮用工字夷 唐書所謂『林鐘商』(宋史稱爲「商調」)似爲『黃鐘商』之誤(即古 沈括補筆談云『十二律配與樂二十八觸除無徵音外凡殺聲黃鐘宮今爲正

張氏相 へ其群 元定係 調之次序 角今爲歇指 系故也並不 (見宋史)張炎(詞源)所載者相同其餘則不相符但沈氏係與歐陽修同 七頁至第 部分(七正 一七年)所補一部分則係南宋時代或張炎本人所補並非唐代之舊因歐陽修 沈 余常於本章第九節中述之)因此如照字譜次序排列則沈暖兩氏二十八 異 在其後張炎更在其後安知歐陽修察元定所述者非與沈氏所述相同, 耶? 又復 所謂之燕樂二十八調其次序只有宮調七種與歐陽修(唐書) 是確切可靠毫無疑義之辦法反之沈氏所配字譜則與張氏完全相 炎詞源八十四調之名除其中燕樂二十八 角用尺字應鐘羽令燕樂無。一〇以上一段係錄自燕樂考原卷一第十  $f_{L}$ 角調七徵調)係宋徽宗政和年間(西歷紀元後一一一一年 如 上列唐書宋史二十八調次序係余依照詞源次序配列以其 /H 轍. 、調名稱係唐代遺物 茶元定 [4]

字無射角今燕樂無無射羽今爲高般涉調用凡字應鐘宮應鐘商今燕樂皆無應鐘?

元定時代雖在政和數十年之後但宋時通行者只七宮十二調〈見詞源參看本章 原管稍短之意但中管二字唐書卷二十二中業已提及如此一來遂造成 12×7= **資南呂應鐘 4律各加「中管」二字湊成十二律所謂「中管」者係表示該管較** 字樣以別之到了南宋又將「變徵」一種調式加入(大約只係理論方面)並於 所傳』從此除原有之宮商羽閨四種調式外叉加入角(正角)徵兩種調式(每 按試補徵角二調播之教坊頒之天下然當時樂府奏言樂之諸宮調多不正智俚俗 雅樂名稱如「黃鍾均徵音」「太簇均宮音」之類完全相同而 第七節)是項增補名稱亦未通行故蔡氏亦只紀載二十八調之名但唐代音樂除 種亦各七調)於是宋八乃於原有七種宮調名稱下各加以「角」字或「正微」 最通行之二十八調外其餘五十六調當亦各自有其名稱不過此項名稱似與古時 上種宮調名稱之下加上「變徵」二字以別之此外又將原來缺乏之太簇姑洗**甤** 元脫脫宋史卷一百四十二第七頁云『政和間詔以大晟雅樂施於燕響御殿

編纂唐書在政和以前此項增補之名稱尚未發生故歐陽修只紀二十八調之名蒸

夔獻大樂議亦謂『大食小食般涉者胡語』)即此一點已可發現其餘名稱係後 混亂(其中一部分係譯名如般涉二字即係蘇祗婆羽音之名稱南宋慶元三年姜 來陸續增補之痕迹也 燕 樂主要樂器爲琵琶(唐書卷二十二第一頁言燕樂樂器云『絲有琵琶五 唐燕樂與琵琶

84調吾人試看後來增補之名稱秩序井然各有意義逈不似燕樂二十八調名稱之

絃箜篌』宋史卷一百四十二第七頁亦謂『厥後至坐伎部琵琶曲盛流於時』) 我們假定蘇祗婆琵琶上之四絃散音爲姑南太林如本章第二節所述者則只須將

第一絃(姑)第二絃(南)各升高三律即成爲林黃太林若只將第一絃(姑 升高三律則成爲林南太林但當時鄭譯所謂『 其聲亦應黃鐘太簇林鐘南呂姑洗

林鑓故也(隋書卷十四第三十五頁云『仍以其聲考校太樂所奏林鐘之宮應用 五均。者在事實上乃係仲呂林鐘黃鐘太簇南呂五均因當時太樂係以黃鐘代替

139化進之調 29 此三調爲準更不用管色定弦始喻稱詩言如今之調琴須先用管色合字定宮弦乃 琵琶八十四調內黃鐘太簇林鐘宮聲弦中彈不出須管色定弦其餘八十一調皆以 **旟詩言八十一調人多不喩所謂予於金陵丞相家得唐賀懷智琵琶譜一册其序云** 宮調八十一三調弦中彈不出琵琶共有八十四調蓋十二律各七均乃成八十四調 通考或強變中樂尋源第三十三頁) 調弦法』是也今日吾國聾通所用者多爲『七商七角調弦法』(參看陳灃聲律 林南太林即爲合四尺合(或黃太林黃)與上尺合上音階相似所謂『七宮七羽 業 雅律 宋沈括夢溪筆談卷六云『前世遺事時有於古人文章中見之元稹詩有琵琶 如 此則林黃太林即爲合上尺合或黃仲林黃所謂『七商七角調弦法』是也 卟 州 楪 +**;** Ē, 怔 长 古 宇 꽷 紫 本 汁 );;; ₹ 淙

林鐘爲宮乃用黃鐘爲宮』)若列表比較則有如下式

140

之凡弦聲皆當如此古人仍須以金石爲準商頌依我磬聲是也令人茍簡不復以絃

以宮絃下生徵徵絃上生商上下相生終於少商凡下生者隔二弦上生者隔一絃取

管定聲故其高下無準出於臨時懷智琵琶譜調格與今樂全不同唐人樂學精深角

有雅律遺法今之燕樂古聲多亡而新聲大率皆無法度樂工自不能言其義如何得

史

以胡樂音階為標準換言之即

잶

之臆說日第一琵琶本係胡樂樂器根本上不能彈出八十四調第二琵琶之組織係

(下一)仲呂(上)林鐘(尺)無射(下凡)五均三十五調而且不必應用「推絃」

是也若以此項調式施於琵琶之上則至少可以在四相之上彈出黃鐘(合)夾鐘

樊

或粉、品

77

怜爲林黃太林故也但用之於『七商七角定絃法』則不盡相合因其四絃散音爲

和『沈氏此說若用之於『七宮七初調絃法』真是恰到好處因其四絃散音,

林南太林無黃鐘在內故也而且兩種定絃方法其在四相之中皆缺大呂變寶二律,

|| 加上亦復缺乏變寶一律試問八十四調何以能够奏出因此余乃爲

化進之調 丒 · 一 禁二 親 丼 13 眩 発力とすべ 無

係表示「半音」位置

**閏四調故至少可得二十調惟夷則均四調缺乏大呂一律(在第四絃上)若非用** 商音起調則爲『黃鐘均面調』燕樂稱爲大石調》但在事實上却只應用宮南 則更缺乏大呂魏賓二律並宮音而無之惟余對於「移柱」一事只認爲當時各種 有宮商角羽四調臨時移柱應二十八調」當係指此)之法不能彈出至於大呂均 推絃」或「移柱」(將第一相移在大呂鄰賓位置唐段安節琵琶錄所謂「只 增加半音」辦法中之一種而非最爲流行者蓋燕樂最大妙用即在「犯宮」一

之法以增補「半音」其式如下(圖中之律即係表示以該律爲宮之意符號人則 我們細看上圖黃夾仲林無五律皆可爲均每均皆可得七調〈譬如用黃鐘均

史 贯 142 幸 宮調)中之變閩兩音誤認爲等於中國宮聲中之變徵變宮兩音隋朝之鄭譯南宋 言終不如在該處加上一個「閏相」之為便也第三吾國學者向將胡樂宮聲(即 置當亦複雜紊亂不復再如今日之有條不紊矣故余始終主張「推絃」之說而不 之張炎以及清代之凌廷堪(死於嘉慶十四年即西歷紀元後一八〇九年)・壹馬 辨 律則琵琶之上十二律均已齊全可以演奏八十四調(鄭譯之八十四調當是如此 相信「移柱」之言假如空絃與第二相之間各用「推絃」之法以補大獎夷大四相信「移柱」之言假如空絃與第二相之間各用「推絃」之法以補大獎夷大四 第一相可以隨時移動則該相位置勢將變動無定則吾國今日相傳之琵琶四相位 舉(西洋稱爲「轉調」Modulation)換言之一篇樂譜之中忽而轉入甲宮調忽而 調中「犯宮」之舉甚多則奏者對於「移柱」一事勢非疲於奔命不止此外如果 奏本宮調以外之音是也譬如本宮調爲「黃鐘均宮音」並無大呂蕤賓二律在內, 現在忽奏大呂夾鐘仲呂裝賓夷則無射應鐘七律則轉入「大呂均宮調」去矣倘若 叉轉入乙宮調忽而叉回到本宮調以增加樂中變化所謂轉入他宮調者無他即改 理 ) 至於「推絃」之法是否能得一個正確「半晉」固係一大疑問若就實用

143 於「合上尺合定弦法」亦可以應用於「上尺合上定弦法」不過後者所補之意 爲蕤濱(第一絃及第四絃)夷則(第二絃)大呂(第三絃)三律而已 聲』:字耶余之解釋『管色定絃』係指空絃與第一相之間而言不但可以應用 言則賀懷祖可以直言『黃鐘太簇林鐘三音不準須管色定絃』何必再贅以『宮 琶八十四調內黃鐘太簇林鐘宮聲絃中彈不出須管色定絃其餘八十一調皆以 三調爲準更不用管色定絃』也如照沈括之說黃鐘太簇林鐘係指琵琶上空絃 叉沈括夢溪筆談卷六第二頁亦云『今之燕樂二十八調布在十一律唯黃雄

之不可旣定之後則其餘八十一調缺乏該音者皆以此爲準此所以賀懷祖云『京 三絃空絃起)實非不近情理之舉但大呂蕤賓二律之高度究竟如何則非以管

賓)以玉成「黃鐘均宮調」(由第一絃空絃起)找出一個角音(即第二絃

不如此則唐朝天實樂工賀懷智欲於琵琶之上找出一個變徵(卽第二絃上之)

第一相起)找出一個變徵(即第四絃上之大呂)以玉成「林鐘均宮調」(由) 之蕤賓)一個變宮(即第四絃上之大呂)以玉成「太簇均宮調」(由第二:

囡 98

則均與他家學說相異义朱史卷一百三十一第六頁載姜夔大樂議云『且其名』

十四調者其實則有黃鐘太簇夾鐘仲呂林鐘夷則無射之宮商羽而已於其中又開

史

八調之分類方法猶未完全確定更無論北宋沈括時代矣

二六節

燕樂考原之誤點

清乾嘉學者凌廷堪次仲著燕樂考原一書へ在粤雅堂叢書第九十九冊至

月(見慶元會要按即西歷紀元後一一九七年)其時已在南宋中葉而燕樂二二

太簇之商羽焉。亦以太簇易大呂按姜夔大樂議係獻於宋寧宗慶元三年丁巳四

管仙呂調乃是裝賓聲亦不正當本律其問聲音出入亦不全應古法。所謂黃鐘中

中呂林鐘三律各具宮商角羽四音其餘或有一調至二三調獨雞蜜一

律都無內 :

弦之散音無疑所謂『布在十一律』則係黃仲林三律外尚有大太夾姑夷南無監

八律其中除大夾夷無四律爲均與各家學說相同外其餘太姑南應四律寫均之至

呂林鐘三律當然係指「合(黃)上(仲)尺(林)台(黃)定弦法」中之第一弦至第三

漢志所載律呂長短分寸之數兩不相謀學者無為古人所愚可也……自隋鄭譯:

青卷一第五頁云『……即宮商羽三均亦就琵琶弦之大小清濁而命之

化强之部 π 第

要著作皆為凌氏書籍所引起的章太炎氏清代樸學大師列傳稱凌氏爲兼綜行

如江藩樂縣考(粤雅堂叢書)陳澧聲律通考(東塾叢書)徐灏樂律考各種

樂藝之長推崇備至因此吾人對於燕樂考原一書不可不一爲考察

百零一冊內)其出版係在其死後之第二年(死於嘉慶十四年)影響極爲重

此段文字真可以表現乾嘉學者治學之精神惟彼與張叔夏同陷於問則彼固不

誤用其精神於是錄其要者以自驗其學之艱苦且識良友之餉遺不敢忘所自也

出所藏南宋張叔夏詞源二卷見示取而核之與余書若合符節私心竊喜前此尚

己巳歲春二月(按凌氏係是年六月初二日逝世)在浙晤錢塘嚴君厚民(杰

旣成不得古人之書相印證而世叉罕好學深思心知其意者久之意難以語人嘉宗

原書卷一第六頁云『延攜告嘗著燕樂考原六卷皆由古書今器積思悟入

知也

原

演龜茲琵琶以定律無論雅樂俗樂皆原於此不過緣飾以律呂之名而已世儒見

琶非三代法物恆置之不言,而纍黍布算截竹吹管自矜心得不知所謂生聲立調

皆蘇爬婆之緒餘也庸足噱乎』此段文字更可謂爲眼高於頂力大於身把中國

Ŧ

史

入四聲其徽音有其聲無其調へ原註案琵琶錄以平聲爲羽上聲爲角去聲爲宮,

聲爲商上平聲爲徵徐景安樂書又以上平聲爲宮下平聲爲商上聲爲社去聲爲

入聲爲角與此不同皆任意分配不可爲典要學者若於此求之則失之遠矣)』

聲最清故以爲羽聲之均所謂細不過羽也第二弦少細其聲亦少清故以爲商聲

書卷一第四頁云『蓋琵琶四弦故燕樂但有宮商角羽四均(原註即四旦)無

一均也第一弦最大其聲最濁故以爲宮聲之均所謂大不逾宮也第四弦最細,

太宗朝挑絲竹爲胡部用宮商角羽(原註案此亦以弦之大小爲次)並分平上

錄)將琵琶定弦之法誤解則不免過當原書卷一第二頁云『唐段安衛琵琶錄

但凌氏根據唐段安節(西歷紀元後八九五年左右)琵琶錄(又名樂府

中

來言樂之書根本加以推翻。

剌伯數字係表示相隔之律計有若干

段徐所謂『角』係指「閨」音抑指「變宮」而言徐氏所謂『祉』係指「變」

音抑指「正徴」而言吾人旣未確定現在只好將兩音同時並立以資比較表中時

化超之酮 耷 74 簇清聲故燕樂之南呂亦太簇聲也……段安節日宮逐羽音故七羽調名與七宮冬

之第二弦也……故以爲應鐘聲……七角一均琵琶之第三弦也……段安節日帝 相應也……宋史樂志云燕樂七商皆生於太簇七角皆生於應鐘則七商一均琵琶 角同用則亦應鐘聲』 茲將段安節徐景安凌廷堪三氏定弦之法與中國現存琵琶散音一爲比較惟

太簇聲所謂高二律也……七羽一均琵琶之第四弦也此弦爲第一弦之半聲即大

正角是也。《叉原書卷六第二十九頁至第三十二頁云『宋史樂志云燕樂七宮史

生於黃鐘七羽皆生於南呂……則七宮一均琵琶之第一弦也……燕樂之黃鐘寶

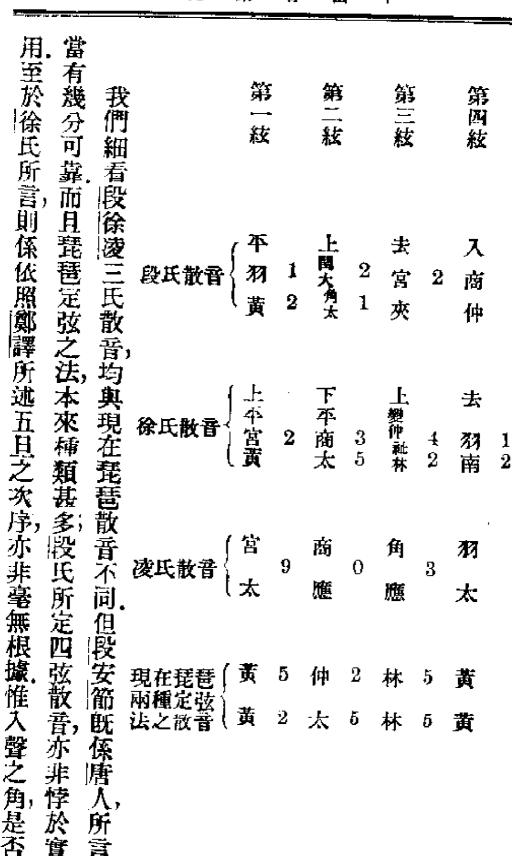
不特無微聲之均即角聲之均亦非正聲故宋史云變宮謂之閨叉云閨爲角而實非

均第三弦叉細其聲叉清故以爲角聲之均一均分爲七調四均故二十八調也其實

第五紋

?

入民無角節



I 49

利

化鲍之酮

無

山 古

可按而第四相與第一品之間缺乏一個「平香」亦非用「推絃」之法不能求得.

□余已於兩面論及則雖欲換「把□其如無「品」可按何卽或有「品」

"進行而快板又為琵琶吞曲之原則(因彈的絲絃樂器其音易滅非迅速繼以他

幸「換把」與「推絃」二十同在一時舉行則對於快板樂曲其勢不能順

不可至於拉的絲絃樂器則無此弊)故凌氏說法終與實用不合也

||凌氏原書卷六第三十一頁既以琵琶第二第三兩弦司爲應董聲<br/>
忽官又等

ij.

껙

在琵

過

-12

最

町

定絃多以相隔五律或七律為準譬如胡琴則相隔七律三絃則相隔五律及七律現

八律之上終覺非常喫力此凡習過提琴(violin)者所共知之者也因此絲絃樂器

|律因為我們左手小指在「第一把」之時只能按到七律之上有時勉强按在

武議者實爲慶氏散音原來定絃之法雖可變化多端但兩絃相隔至多不得超

|絃則佘因未曾得讀|徐氏原書之故只可暫時存疑在三氏定絃方法中其

|凌氏之説則由第一絃到第二絃其間非換「把一一次不可但古代琵琶有「相 」

|琶兩種定絃法亦以五律爲原則所有亞剌伯琵琶日本琵琶亦無不如此若照

叉

150

卽

不用蓋併入七商也。相隔既有五律之多矣而乃謂之爲「少清」凡此種種皆

非余所能悟解者也

史

調第三運中呂宮第四運道調宮第五運南呂宮第六運仙呂宮第七連黃鐘宮』卷

考原卷二第一頁云『唐段安節琵琶錄云去聲宮七調第一運正宮調第二連高宮

八調不必作捕風擊影之談也」一按凌氏之有此論似爲誤解段氏琵琶錄所致燕樂

樂考原卷六第十六頁云『不知燕樂二十八調即今之七調一均七調四均故二十

凌氏主要學說係以燕樂爲「四均七調」與向來所謂「七均四調」相反燕

三第一頁云『琵琶錄入聲商七調第一運越調(原註亦以第七聲爲第一運)第

二運大石調第三運高大石調第四運雙調第五運小石調第六運歇指調第七運休

三運高大石角調第四運雙角調第五運小石角調亦名正角調第六運歇指角調第

**鐘商調『卷四第一頁云『琵琶錄上聲角七調第一運越角調第二連大石角調第** 

樂

퓹

핤

中

該二絃比於三絃樂器上之老中二絃果爾則彼此相隔當為五律何得謂爲同係應 鐘聲該頁又言『七角之聲雖少清於七商而實與七商相複故北宋乾興以來七角

…等等係指「運」數)

卷一第二十二頁)茲將凌氏所言施於今日琵琶之上則其式如下(圖中12

第三第四各弦亦有類似之紀載此外凌氏更於七宮七商之旁註以工尺字譜(

(二第九頁)。七宮之第三運即按琵琶大弦之第三聲也……實應仲呂(卷二第 第七運即按琵琶大弦之第七聲也……實應黃鐘〈卷二第三十頁〉』關於第 之第六運即按琵琶大弦之第六聲也……實應無射(卷二第二十五頁)七宮 七宮之第七運即按琵琶大弦之第五聲也……寶應南呂(卷二第二十頁)七 一頁)七宮之第四連即按琵琶大弦之第四聲也……實應林鐘(卷二第十七章

化渔之湖

律(卷二第七頁)七宮之第二運即按琵琶大弦之第二聲也……實應夾鐘(

七連林鐘角調。卷五第一頁云『琵琶綠平聲羽七調第一運中呂調第二運正

調第三運高平調第四運仙呂調第五運黃鐘調第六運般涉調第七運高般涉調

凌氏據此遂謂『七宮之第一運即按琵琶大弦之第一聲也……實應太簇

窓

第一個

萧二桁

茅三棚

第二品

11 音 意? 瀆 按 睃 觀 讀 ፘ 此, 氏 苐 第二 第三 嘉 若 H 琵 M 衈 韻 亦 琶錄 12. 知 17 絃 恝 未 凌 土正官内,在是大石調化四十六石角的五般治理为空 當 所 原 氏 高石 衡子 高性 (物) 大角 報調 謂 IJ 係 文, ·Ł 把 不 連 運 知 子中8名中)一子雙調因上針幾萬一次子中8個中) 運 者) 正是 爲 運 字當 士道官(纳上士))石調始尺头),石萬始是正平調佛 菜 四和 -년 柱, 字 坘 究 作 痱 係 占 Ŀ 品一葉 使眼环高于 的复数球点主体的高级压力的三角形式 均 圖 何 毒血素 熱觀器面光 磷酸蜂林子凡纳 臨話 是工衙名配配 四 指? H 調, 以 聲 亦 即 證 不 主黄瞳文衡凡子 紅調 粉八十起角一瞬毛黄瞳調酶 滿 四品 朋 知 ij. + 但 į۱ 進 卽 調. 氽 譺 字, 111 調 珊 必 有 人 揣 强 無 將 測,

柱

[...\_

子

IJij

連

均區

運

4.7

解

釋

尒

劵

琶七均四聲旋宮之圖與凌氏此圖(按凌氏此圖亦係余私擬者)凌氏書中無之

為比較則知熟爲自然熟爲不自然矣

叉燕樂考原卷一第十六頁云『仲呂上字爲宮則……應鐘凡字爲變徵…

爲「聲」作成所謂「四均七聲」之學說耶若讀者將余在本章第五節中所擬

賁 化進之調

八十四分月律而屬之今雅俗祇行七宮十二調而角不預焉。」該書卷上第十二

宋張炎詞源卷上第七頁云「十二律呂各有五音演而爲宮爲調律呂之名,

南宋七宮十二調

 $\mathbf{Z}$ 姑洗一字爲變宮』是凌氏亦誤视「變」爲「變徵」「閏」爲「變宮」而不

之由來此真是大學者的態度爲吾輩所最當效法者 其爲「清角」「清羽」也 但凌氏書中每有論斷輒將所據古書章句列出使後之讀者容易察見其誤 第七節

-[

演奏館 信息有情になる またては 信息 信息 ほじない にょしんじょうかい

大石調小石調般涉調歇指調越調仙呂調中呂調正平調高平調

十二調:

Ţ.

偨

史

宮

쟢

於大呂均之高大石調高般涉調被人廢棄則係由於琵琶及屬策之上皆無大呂

屬於大呂均),一個羽聲(高般涉調亦屬於大呂均)除去(請參看本章第四

換言之卽將燕樂二十八調中之七個角聲(卽閏音)一

**倘商聲**(高大石

調黃鐘羽商調

表中有⊙者卽七宮十二調〕七個角聲在中國古調中並無此物其廢之也固宜.

律所致到了後來元曲崑曲所謂六宮十一調則更將大呂均宮聲之高宮一調亦,

廢而不用以便斬草除根從此我們可以看見宮調進化與樂器結構之關係爲如

呼哀哉但是吾國現存古代樂譜却正以南宋時代所保存或遺留者爲最古(朱

而言)二調未能通行卽燕樂二十八調中之七角(指閏而言)一商一羽亦復

·調到了南宋末葉不但北宋晚期(徽宗政和年間)所加之徵角(指正

中

余 僅從 第 十二世

史卷二

百四十二第二頁得知『小雅詩譜處鳴四牡皇皇者華魚飀南有嘉魚南山潼變君中樂尋源卷下第一頁獲見關睢一篇係童君錄自該書者但余從宋 九七年進大樂議)所作各曲爲最古兩人皆在南宋時代(皆在西歷紀元 紀)而儀禮經傳通解一書柏林國立圖

書館

中無之余因

此亦未得讀.

後一一.

化趣之調

後

査

譜余尚未得見只好俟諸他日現在據余所見吾國古代樂譜則以朱熹へ

西歷紀元

一一三○年至一二○○年)儀禮經傳通解風雅十二詩譜及姜變(西歷紀元

由宮中樂隊抄下世世相傳云云果爾則吾國古代樂譜當可溯至唐朝可惜此項樂

匹

茅

雄氏言

現在

級實據

只靠口傳此是伯牙古調彼是中散遺音終是令人難信此外據日人田邊尙

日本宮中尙保存一部分唐代樂譜原文其中因破損不能認識者亦早

中國古代遺譜而論在琴譜中必有一部

) 因此,

我們對於七宮十二調

"之理論,

亦可

舉引一二作

·品實例以第

證明

我

我

們研究音樂歷史的人最痛苦者無過於只有紙上空談而無作品爲例就

分作品是很古的殆無疑義但是若無眞

15(

쁍 頣 ф

樂

**藝牙勇者用無身程限(獨非名明為曲部)別議日フ東福言雅二十之篇まプロ** 歌其八廢不可歌本文頗有關誤漢末杜蘷傳舊雅樂四曲一曰鹿鳴二曰翳處三曰

又加文王詩皆古聲辭其後新辭作而舊曲途廢唐開元鄉飲酒禮乃有此十二

- - 考而 爲此竊疑占樂有唱有歎唱者發歌句也和者繼其聲也詩詞之外應更有疊

肵

- 篇之目而其聲亦莫得聞此譜相傳即開元遺聲也古聲亡滅已久不知當時工師何

- 字散聲以歎發其趣故漢晉問舊曲旣失其傳則其嗣雖存而世英能補如此譜直以 聲協
- Ц

見聲歌之彷彿俟知樂者考焉。又燕樂考原亦謂該讚其中六篇係黃鐘清宮六

一字則古詩篇篇可歌义以清聲爲調似亦非古法然古聲旣不可考姑存此

無射清商(張樂考原卷一第四十頁云『若宋人之雅樂即燕樂朱子所傳趙

「原註即正宮」 國風六篇用無射淸衝

原射

宋人以夾鐘姑洗配一字無射懸鐘倍凡字譜中有姑洗無射器律則雅

知矣。〕一茲將朱熹十二詩譜姜夔越九歌十篇(見姜白石全集白石道

- 史
- - 篇

- 彥蘭詩樂譜小雅六篇用黃鐘清宮

卽

刑

可

人歌曲卷一第五頁至第七頁掃葉山房印行又姜變越九歌之外尚有其他歌譜但

之)之宫調表列如下.

皆用宋俗字譜,非若越九歌之用律呂註譜也關於宋俗字譜當於後面樂譜章內述

桨 晢 团 # 於朱熹養變之所以稱呼該調等爲無射商黃鐘宮等等者不過在「燕樂身上」穿 **燕樂角調皆係唐代已有者惟徽調兩種則係宋朝燕樂徽宗政和年間所新加者至** 改正如上我們細看上列二十二篇樂譜之中竟有十一種屬於燕樂宮調九種屬於 得惟姜夔集中間有將「大」誤印爲「太」或「太」誤印爲「大」者茲特一一 然為 类媒 上列二十二篇調式之中朱熹關睢一篇姜夔越九歌十篇皆由余一一審查而 点教领域: 王鬼吳麗: 高州正高不調: 曹联到闽湖: : 羅戈雅語 項王古平調: 档 Ź 津 夾 幸 鈳 禁件 林実 短題 車 بلإ 字 熊 画 L. 枢 招 字 短無無 霺 Σį 栖 承 大火火 华 角熱 變徵 數 卌 ╁ 大块 店供 右 宝 Ź 钡 (存鑑公) (大川羽) /夾鰡宮) (阿加斯)

更

158

<del>)</del>其

4.希/海・

Щ

>

ř

常学

I

經過

(医癫痫的多种用的)

治解熟體:

湘

**}**-

右

料件

콾

通过

樂書(西曆紀元後一一〇一年)卷一百二十第二頁云『觱篥』名悲樂一名笳 栗胡人吹之以驚中國馬焉……後世樂家者流以其旋宮轉器以應律管因譜其音 管羌胡龜茲之樂也以竹爲管以廣爲首狀類胡笳而九竅所法者角音而已其聲悲 應用乙凡二字尚非探原索本之論也 角調凌廷堪氏謂『宋人之雅樂即燕樂』一語確有深見不過彼所重視者似僅在 却多來自燕樂爲遷就樂工(或謀羣衆賞識)起見不能不大譜特譜燕樂宮調及 以附會其說是也因爲宋朝諸儒雖深知雅樂調式之結構但當時樂工所用之樂器 唐熊樂之主要伴奏樂器為琵琶宋熊樂之主要伴奏樂器則爲屬策北宋陳陽 第八節 宋燕樂與觱篥

,

音階」)又因其頗與吾國徵調或小工調之結構相似途直稱之爲徵調或小工調

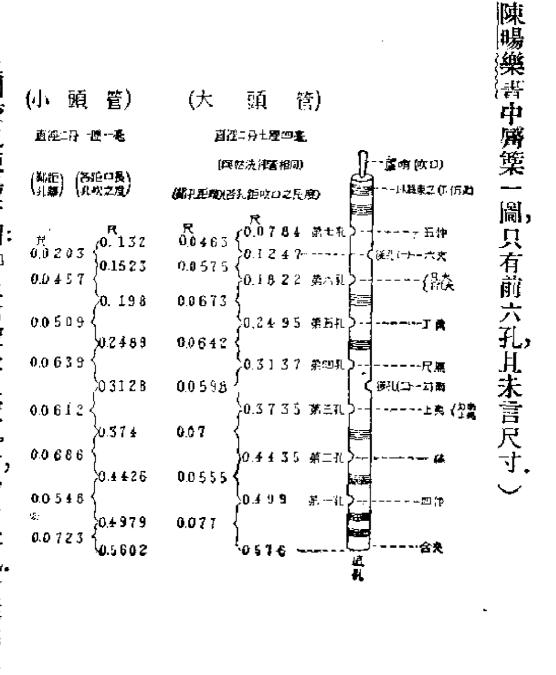
以一件「雅樂衣裳」而已正如吾人今日學習西樂痛譜「陽調」(或譯爲「長

以在 年( 倍四頭管品之(原注即篳篥也)其聲清越大曲則以倍六頭管品之其聲流美.... 築之無笳形筒子者其音較弱故謂之啞似與今日所謂頭管相同惟據乾隆二十四 第一 胡 也。馬端臨文獻通考卷一百三十八云『觱篥悲樂笳管風管屬篥本名悲樂出於 猶不失乎中聲而九竅者其失蓋與太平管同矣(原注今教坊所用上七空夜二空) …惟慢曲引近則不同名曰小唱須得聲字清圓以啞篳篥合之其音甚正簫 中共聲悲(原注或云儒香相傳胡人吹角以驚馬後乃以笳爲首竹爲管)』 即西歷紀元後一七五九年)所刊之皇朝禮樂圖式卷八所載則頭管共分兩 凡工尺上一四六勾合十字譜其聲)』張炎詞源卷下第二頁云『法曲則以 爲大頭管一爲小頭管二者均只有八孔七孔在前一孔在後其尺寸如下(按) 則又與觱篥二字之音相同(屬讀若必)只寫法不同而已啞篳篥則又爲 光祈按據陳陽樂書及馬端臨文獻通考所云則屬築與頭管似為一物而篳篥 则弗及

雅樂.

於以夷亂華平路之雅樂之下作之國門之外可也聖朝元會乘輿行幸並進之以冠

非先王下管之制也然其大者九竅以觱篥名之小者六竅以風管名之六竅者



如在第三第四兩孔之間而且第三孔略向第二孔方面移近一點則一上勾尺各膏 於夾鐘則係另一問題因此所謂大太兩律亦係相對的而非絕對的,又「後孔二」 以 小頭管而言)當介於大太兩律之間我們可以稱之爲「中立七階」(按上面余 後面兩孔六勾最後乃言底孔如果上面所書寸尺不錯則第六孔所發之音(專指 字譜次序頗與現時通行者不同,其原因似係先言前面七孔五凡工尺上一四次言 工尺上一四六勾合近十二雅律於律呂各闕其一』(多看本書第五章第二節) 之間亦未用絲束當是昔日該處開孔之遺制至於陳陽所謂『以五凡工尺上一四之間,亦未用絲束當是昔日該處開孔之遺制至於陳陽所謂『以五凡工尺上一四 六勾合十字諧其聲』以及遼史樂志所謂『各調之中度曲 照音其聲凡十臼五凡 按(2)第六第七兩孔之間因其開有後孔也故該處無絲束之同樣第三第四兩孔 夾鐘爲合者係因燕樂以夾鐘爲律本以便易於比較之故究竟該管基音是否等

之間由右手(?)大指去按(七六五各孔由右手食中名三指去按(多看劉誠甫

君中國器樂常識第八一頁)則「後孔」」「富在第三第四兩孔之間由左手大指去

**为贫四子之后事理由者二任後到係由大指接越一後孔一」旣在第六孔第七孔** 

168化渔之調 非一中立四階 只有大呂均宮聲無商羽二聲叉宋時管上旣有後孔二故夷則一律當係「純四階」 벬 第九節

... 所以夷則可以爲均 ]

起

調畢曲問題

等等當然皆可利用各種特別吹法按法以求得之因此所有夾仲林夷無黃六均三 此技術聽其自然吹出不加補正則在一般未曾受過音樂教育之聽衆中當然當作 點或降低一點一以調中需用何律(大戶或太簇夷則或南呂)爲轉移偷奏者無 調皆可吹出惟大呂一均在琵琶之上發生困難已如本章第五節所述而在頭管之 「半音」或「整音」看待不會求全責備的其餘管上所缺各律如姑洗麴賓應鐘 又因第六孔發音不進之故大呂一均終不受人歡迎〈按南宋七宮十二 一調中

74

第四

孔方面移近

\_--

之間各自成爲「半音」至於上列圖中則似將「後孔二」除去之後並將第三孔向

了,中立四階,此兩種音階可由奏者利用各種特別吹法按法將該音提高

點於是由第三孔所發之音遙介於夷南兩律之間我們可以稱

旡 青 中 161 曲應鐘宮至太簇羽並用應鐘起調應鐘畢曲是爲六十調 』 茲舉黃鐘宮至夾鐘羽 宮至夷則羽並用仲呂起調仲呂畢曲蕤賓宮至南呂羽並用蕤賓起調蕤賓畢曲林宮至夷則羽並用仲呂起調仲呂畢曲蕤賓宮至南呂羽並用蕤賓起調焚賓畢曲林 南呂宮至黃鐘羽並用南呂起調南呂墨曲無射宮至大呂羽並用無射起調無射墨 鐘宮至無射羽並用林鐘起調林鐘墨曲夷則宮至應鐘羽並用夷則起調夷則墨曲. 至蕤賓羽並用夾鐘起調夾鐘畢曲姑洗宮至林鐘羽並用姑洗起調姑洗畢曲仲呂 皆不成凡二十四聲不可爲調黃鐘宮至夾鐘羽並用黃鐘起調黃鐘畢曲大呂宮至 姑洗羽並用大呂起調大呂畢曲太簇宮至仲呂羽並用太簇起調太簇畢曲夾鐘宮 各有七聲合八十四聲宮聲十二商聲十二角聲十二後聲十二羽聲十二凡六十聲, 例如下 · 六十調其變宮十二在羽聲之後宮聲之前變徵十二在角聲之後徵聲之前宮徵 元 脫脫宋史卷一百三十一頁樂志載蔡元定六十調篇曰『十二律旋相爲宮, Ξ. 쏫 Ħ 古 熱數 數 翌 亚 正/衛 四 潇 **Æ**:

165 化進之淵 銝 之即調 射商, 兩音以爲標準此起調畢曲說之內容也 係確定該調中宮字一音之高度宮商角等等音名則係確定該調組織形式へ換言 争四 **火腦**之 無點姓 則爲無射均商音夷則角則爲夷則均角音如此類推下去黃鐘無射等等律品 以 中「半音」位置之變易)究竟該篇樂譜屬於何音則宜視該篇樂譜首尾 上五調皆以黃鐘起調黃鐘舉曲所謂黃鐘宮者無他卽黃鐘均宮音是也無 \_\_ 凇 瘐 大火 變徵徵數 太炎 Ź 头 侹 站体 吲凚 팔 车 # 宝 醚 變官官 林史 棠 ص 梊  $\mathbf{z}$ 芣 氏 記簿 變徵 伍 迅 變官 玉倉 浦 鋷 Ις. 至 震震 **簗穀** Ź 变 俎 썲 돐 掘 墲

弊 4 쾁 r‡ŧ 也十二宮所住字各不同不容相犯十二宮特可犯商角羽耳 』 樂書云犯有正旁偏側宮犯宮爲正宮犯商爲旁宮犯角爲偏宮犯羽爲側宮此說非樂書云犯有正旁偏側宮犯宮爲正宮犯商爲旁宮犯角爲偏宮犯羽爲側宮此說非 殺側殺寄殺元殺之類雖與古法不同推之亦皆有理如聲者皆能言之此處不備載

166

沈括夢溪筆談卷六第三頁云『法雖如此然諸調殺聲不能盡歸本律故有偏

白石道人歌曲卷四云凡曲言犯者謂以宮犯商商犯宮之類如道調宮上字住

雙調亦上字住所住字同故道調曲中犯雙調或於雙調曲中犯道調其他準此唐人

**張炎詞源卷上第十三頁結聲正訛云『商調是八字結聲用折而下若聲直而** 

高不折則成玄字卽犯越調仙呂宮是了字結聲用平直而微折而下則成八字卽犯 黃鐘宮正平調是マ字結聲(原文將マ訛爲り)用平直而去若微折而下則成り

**幺字是正宫南吕宫是<字結聲要平而去若折而下則成一字卽犯高平調。** 

字即犯仙呂調道宮是り字結聲(原文將与訛爲し)要平下莫太下而折則帶

雙聲卽犯中呂宮高宮是了字結聲要清高若平下則成八字犯大石角微高則成

יַע

167 譜子首一字是某調章尾即以某調終之之語又以殺聲及首尾等語不典遂乃撰爲 起調畢曲之言以爲六十調之分別在此而又諱其所自來以驚愚惑衆究之於沈氏

化跑之語 誤來學塗爲近代以來言樂者之一大迷津矣 ) 』篇末凌氏並附以案語云『案蔡

74

家於某調殺聲用某字者蓋以紀此曲之當用某調耳非各調別無可辨徒恃此以辨

之也朱文公誤謂調之所係全在首尾二字蔡季通因此附會爲起調畢曲之說以疑

沖沖五字鑿字皆是濁聲黃鐘調末以濁聲結(原注此即補筆談所謂殺聲也度曲

流火三章皆七字起七字則是清聲調亦以清聲結之如五月斯螽動股二之日鑿冰

無射調結尾亦作無射聲應之萬覃葛字合作黃鐘調結尾亦作黃鐘聲應之如七月

但云殺聲住字不云首一字也蔡季通因此遂有起調墨曲之說)如關睢關字合作

壓入音律只以首尾二字首一字是某調章尾即以某調終之へ原注沈存中姜堯章

凌廷堪燕樂考原卷一第二十頁云『朱文公云張功甫在行在錄得譜子大凡

演爲六十調於心終覺茫然無術以別之因見沈氏筆談某調殺聲用某字又見行在 元定律呂新書起調畢曲之說於古未之前聞也彼蓋因鄭譯之八十四謂去三變而

168

之所謂殺聲者又何嘗了然於心哉某調殺聲用某字者欲作樂時見此曲殺聲是某

徒以殺聲辨之則黃鐘起調畢曲謂之黃鐘宮者改作太簇起調畢曲又可謂之太簇 字即用某調奏之非宮調同此抗隊而徒恃殺聲一字以爲分別也如宮調別無可辨,

阗

宮則宮調亦至無定不可據之物矣後之論樂者如唐應德李晉卿輩咸奉起調舉曲

為聖書豈知其爲郢書燕說淺近如此乎殺聲者即姜堯章所謂住字也……又案起

聲而茫然不解爲何調必依歌者自訴曰頃所歌者首聲爲某聲而後知之此稱語也 調舉曲之說蕭山毛氏駁之曰設有神贅於此欲審宮調不幸而首聲已過則雖按其

可謂解願之論矣.

史

光

|祈案張炎結聲正訛所舉諸例與蔡元定所定之「畢曲」其義相同至於沈

殺聲」則與蔡張兩氏不盡相同沈括所謂「元殺」似指宮調結聲用本

均宮音

之律而言 ( 如道調宮則用仲呂一律卽上字畢曲請參看本章第四節

表内

一項)「偏殺」似指商調結聲而用本均宮晉之律而言而且此律賞較該

括所謂

仲呂宮

調基音低二律(譬如雙調而用仲呂一律畢曲)「側殺」。似指羽調結聲而用本

169 大標記我們考察一篇樂譜究竟屬於何調第一步應先看結尾一音係何音第二 來吾人辨別調式不能專恃「結聲」誠如凌延堪氏所言但「結聲」終是

樂譜 作專書論之 而言而察張兩氏之結聲則係專指單純樂譜而言關於移寫犯調一事氽當另

化進之調 本均所以稱之爲「寄」因此余疑沈氏所言各種「殺聲, 調基音之律結聲而用本均徵音之律在事實上無異將「他均宮音之律」寄在

」係指具有移宮犯調之

不用本調基音之律結聲而用本均宮音之律所以稱之爲「偏」爲「側」或不用 種宮調結聲相符其在各種結聲中實居主要地位所以稱之爲「元」其餘三種或

以稱之爲「寄」)在此四種「殺聲」之中其「元殺」一種實與蔡張兩氏各

肵

均徵音之律而言而且此律嘗較該調基音高三律(譬如高大石角旣不用仲呂

亦不用南呂一律而用本均徵晉之律「即黃鑓其在字譜則爲合或六〕以舉曲,

曲)「寄殺」似指角調結聲旣不用本均宮晉之律亦不用本均角晉之律而用本

均宮晉之律而言而且此律嘗較該調基音低九律(譬如仙呂調而用仲呂一律暴

Щ 概念往往欲製甲調者而事實上乃是乙調正如初學作詩之人本來決意用上平聲 蠻民族音樂亦復如是蓋野蠻民族固無一定樂理以爲辨別「調式」之標準全在 結構習是商調但於結聲之時强用一個羽音遂呼之爲羽調是也西洋學者研究野 屬於沈括所謂偏殺労殺寄殺之類因此吾人萬不可專以「結聲」定調宜以譜中 斷定該調屬於何調反之若結尾一音在全篇譜中並不佔據重要地位則該調勢必 該項結尾之音同時復佔譜中重要位置則必爲「基音」(Tonika)無疑我們便可 如 存 步再看該晉在全篇樂中是否佔重要位置「所謂佔重要位置者譬如該晉在譜中, 三江之韻但是作完之後纔發現已跑到下平聲七陽去了製譜之事亦然譬如通篇 須加以顧及者卽在音樂幼穉之國家其製譜者尚未具有確切明瞭之「調式」 重要音節」為主「重要音節」屬於何音則爲何調此外還有一種特別情形吾 詩詞重要字面之上或者常居詩詞句讀之尾)並較其他各音之音符爲長(譬 他音多係「四分音符」或「八分音符」而該音則多係「二分音符」)] 如 現次數特較他音寫多而且多是重要音符(或者多在拍中「板」上或者分配 其

則

未免厚誣古人實爲賢者所不取也!

末

 $\pi$ [

共屬於何韻是也上舉朱熹關睢一例其「

聞

亦多喜用「基音」或「上五階」(Dominante 譬如宮調中之徴音)以便使人一

起調」之音固不必以「基音」為限但在西洋古典派作品其「起調

該樂便知屬於何調。此正如吾國作詩往往首句即行押韻其意亦在使人立刻

<del>Д</del>П

起調畢曲」皆係「基音」(即黃鐘

「起調」則不以「基音」母

完 者之細心審察然後始能求得也.

反之姜夔越九歌十篇其「畢曲」皆係「基音」而 之一舉曲 限鄙意以爲在吾國音樂未用移宮換調法以前 ( 似從唐代起始用此法 ) 其稚鄉 次每人所奏者僅限於一調非如移宮換調樂譜之同時雜用數調也)惟「起

但每

調

無歷史根據雖不敢胃昧武斷但此說極有學理上之基礎則吾人實可以斷言

故間

□是否用「基音」則不得而知耳察元定創「起調畢曲」之說(?) 究竟有

]一音必係「基音」殆粵無疑義(按古代雖知十二律旋相爲宮之法

大音樂學者朱載堉氏亦嘗採用其說而凌廷堪氏直斥蔡元定爲「驚愚惑衆

J 172 뿁 中 之甚者考宋史樂志太宗所製曲乾興以來通用之凡新奏十七調總四十八曲所謂 商調越調般涉調高平調宮調角調商角調是也案燕樂既有七宮七角矣何由又有 宮十一調六宮者正宮中呂宮道宮南呂宮仙呂宮黃鐘宮是也へ原注舊皆以仙宮十一調六宮者正宮中呂宮道宮南呂宮仙呂宮黃鐘宮是也へ原注舊皆以仙 宮爲首今依燕樂次序正之下十一調仿此)十一調者大石調雙調小石調歇指調 角調也七角調宗教坊及除舞大曲已不用矣何由元人尚有商角調也皆可疑 <u>那樂考原卷六第五頁云『元周德清中原音韻陶宗儀輟耕錄論曲皆云有云</u> **元曲崑曲六宮十一調** 

모

柴 七調者正宮中呂宮道宮南呂宮仙呂宮黃鐘宮六宮大石調雙調(原注宋史譯

史

脫

宮商羽三高調(光祈按即大呂均之髙宮高大石調高般涉調三種)七羽中又關

調字今補)小石調歇指調商調(原注宋史誤脫商調今補)越調般涉調中呂

高平調仙呂調黃鐘羽(原注即黃鐘調)十一調燕樂二十八調不用七角調及

正平調故止十七調也此則正史所傳鑿然可信者矣蓋元人不深於燕樂見中呂

化亚乙酰 於雙調矣般涉調諸曲輟耕錄皆併入中呂宮則般涉調附於中呂宮矣中呂調金院 亦入大石調則小石調附於大石調矣元北曲雙調有離亭宴帶歇指殺則歇指調附 歇指調是金時十一調僅闕一調也以金元之曲證之中原音韻小石調青杏兒注云 指調般涉調中呂調高平調仙呂調黃鐘調元人雜劇皆不用金人院本亦有之惟無 六宮之道宮元人雜劇不用金人院本有之是金時六宮尚全也十一調之小石調歇 也(原注中原音韻有商角調黃鶯兒六章輟耕錄併入商調則商角即商調之誤也) 耕錄有曲者派正宮中呂宮南呂宮仙呂宮黃鐘宮五宮大石調雙調商調越調(凌 排 調矣黃鐘調金院本與喜遷鶯同用則黃鐘調附於黃鐘宮矣又金院本有羽調混江 附於商調矣(原注高平調即南呂調)元南曲有仙呂入雙調之名則仙呂調附於雙 本與石榴花同用則中呂調亦附於中呂宮矣元北曲商調有高平隨調殺則高平調 南曲有羽調排歌此羽調不知於七羽中何屬當是黃鐘羽也混江龍本仙呂宮曲 亦在仙呂宮八聲甘州之後然則黃鐘羽又可附於仙呂宮也故元人雜劇及輟

仙呂黃鐘三調與六宮相複故去之妄易以宮調角調商角調耳所以此三調皆無田

丿 Ш 廷堪門人張其錦注其錦案輟耕錄越調無曲疑傳寫脫誤)四調較中原音韻少小 妄增者皆不可爲典要也』 第四頁) 如下(參看本章第四節表內有※符號者) 其中大呂均之高宮一種及仲呂均之正平調一種除去卽成爲六宮十一調其名稱 石商角般涉三調明人不學合其數而計之乃誤以爲九宮至於近世著書度曲以臆 呂宮黃鐘宮五種)四個一商聲」(大石調雙調商調越調四種)是也而「羽聲」 類至是亦復完全排斥人參看上段所引燕樂考原及王季烈集成曲譜聲集卷一 十 一 調: 光祈按元曲崑曲所謂「六宮十一調」係自南宋七宮十二調進化而出惟將 六 宮: 伹 在. 實際上常用之調式只有九種卽五個「宮聲」(正宮中呂宮南呂宮仙 正宮中呂宮道宮南呂宮仙呂宮黃鐘宮. 高平調商角調(即仙呂調?)角調(即黃鐘羽?) 大石調雙調小石調歇指調商調越調般涉調宮調(即中呂調?)

175 化准之調 南曲自始即用笛伴奏)而且只以小工笛為準典上述觱篥所吹音階徵有不同。 爲一尺二寸五分一釐七毫陽月用之後者直徑爲四分一釐六毫長度爲一尺一寸爲一尺二寸五分一釐七毫陽月用之後者直徑爲四分一釐六毫長度爲一尺一寸 九分七釐二毫陰月用之茲將各孔尺寸彙列如下: 二種一爲姑洗笛一爲仲呂笛前者直徑爲四分三釐五毫長度(自吹孔至底孔) 豼 康熙五十二年(即西歷紀元後一七一三年)所刊佈之律呂正義則笛有 第十一節 昆曲與小工笛

, 1

以後南曲勢力侵入北方自此以後所有南曲北曲(卽元曲)一概用笛伴奏(按

亦當與宋人燕樂一樣係以一上之間及工凡之間為「牛音」但自明季崑曲盛行

**燕樂之舊故三絃之上所彈者似乎係以觱篥所能吹出者為準繩其一調式」組織** 

調可以盡量演奏即鄭譯八十四調亦復可以全行彈出惟元曲宮調旣係沿襲宋人

曲以前所有元曲皆用三絃伴奏三絃無柱奏者可以自由取音不但南宋七宮十二

明嘉靖間(西歴紀元後一五二二年至一五六六年)太倉魏良輔未創崑

(都)距 纤髓

手法則「工」字稍高便成「下凡 五孔 興第六孔之間則爲 上圖第三孔所發之音比上 (仲呂笛) 各攻長) 孔口度 距之 短三

吹口 六工 尺 0.0877 $0.07 \pm 8$ IE ... 六 0.08420.75 76 0.08910.8467

即奏何吾以補之我們知道南曲不用一凡二字素與北曲相異小工笛旣爲南曲所 ( 即相距三律 ) 若奏者利用各種特別吹法 點是爲一 字稍低即得「凡 合 0.10584 <sup>(</sup>0.9525 中立 穿鞭孔

四階」與前述頭管相

同 第

**」音調中需用何音** 

(姑 洗 笛) /各吹長) 孔口度 (距之 )

> 0.4 4 2 6 05342 0.09160.6 2 5 8 0.0782

> 0.7 04 0.0883 0.7921 0.0 9 3 1 0.8852 0.1107 0.99594

177

只好 凡」崑曲宮調配笛一事旣以小工尺字兩調互用或凡字六字兩調互用个其說詳 故奏晉必須臨時補正以應眞正上字或眞正勾字之需要倘奏者不能補正則該晉 音而凡字乙字兩調則用「凡」音惟小工正宮兩調旣不用「凡」亦不用「下 餘 四 |調必須利用正字面正字又是一個||騎牆派|| 任聽衆呼牛呼馬各隨其意而已我們細看上表尺字六字兩調係用了下凡

化進之調 亞 刺伯數日係表示笛

孔各調之中只有小工乙字兩調其音階恰與笛上之孔相合

同時代表上勾兩音因此之

四分之三音「万表示」半音「無符號者爲「

整音;

Щ.  $A_{i}$ 表

中符號△係表示□ Ψ. (i) 独

 $H_{\mathcal{F}}$ 

ik He

[·

₽

ġ 岩

¥

5 盟

33

11

<u>.</u>

Ęŧ

'n

괊

04

며

8

Ja;

\_퐈

r.J

ა >

で (1) (2) (4) (1) (4) (5) (6)

Ħij

翻 凋

凡」與「下凡

兩音必須時常換用其式如

178 团 #T

等字則視所標調名爲轉移譬如小工調係以小工笛上第一孔爲合字而尺字調則

現在普通所謂小工笛係以一上三字及凡六二字爲「牛音」譜中合四一上

愈高則吹氣當愈急耳』

凡字調等等名稱係以該調之一工」字分配小工笛上何字爲標準該調工字分配

以小工笛上第一孔爲四字(合字係用高吹低唱之法)一以調名爲轉移尺字調

第八聲即一(即合字)之清聲(即六字)掩下五孔獨開第六孔平吹得之若掩

六孔激氣高吹亦得第八聲(即六字)自八而上之高音仍依二三四五之順序惟

第七聲(即凡字)若全開六孔則聲嫌高須將第四第五兩孔掩沒方爲合律……

四字)則比一(即合字)高一階依次遞開而上至第七聲爲平吹中最高之音吹四字)則比一(即合字)高一階依次遞開而上至第七聲爲平吹中最高之音吹

云『全掩六孔舒氣平吹得第一聲(按即合字)爲最低開下一孔得第二聲(即

亦多以第六孔代表「六」「凡」兩音故也童變君中樂尋源卷上第二十一頁有

下)當時奏者或係偏重小工凡字兩調少奏尺字六字兩調以避用一下凡一一音 亦未可知蓋明末清初之際多以笛上第六孔爲一凡」字後來民間所流傳之笛制

179

列圖 成鹅亦未可知但余是時身處異國未能獲讀此書一一考證是爲憾耳) 以工凡二字爲「半音」現在崑曲則以凡六二字爲「半音」(翻調之時如笛上 君所配各調笛色當有所本情其未將其所根據之書籍錄出或係根據九宮大 此 種 小工笛翻調結果計有兩點頗與唐宋元各代燕樂不同第一從前燕樂係

化進之調 宮低於乙字)大約係爲屆時歌者嗓子高低留活動餘地之故茲將各調所配笛色, 表示如下(下列表中歇指宮調角調三種未曾列入以其有目無詞故也叉王

四

商聲

調或正宮調其所以每次各以高低兩調相配者(尺字低於小工凡字低於六字正

樂為

近

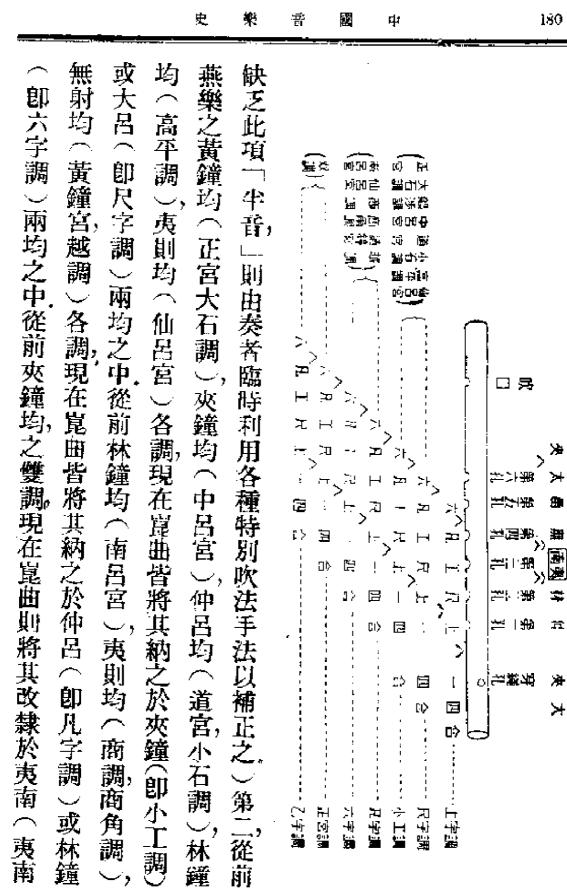
皆以仙呂中呂正宮道宮(燕樂爲宮聲)大石小石(燕樂爲商聲)高平般涉(燕

人王季烈集成曲譜(聲集卷一第九頁)吳梅顧曲塵談(卷上第九頁)

|羽聲|||配小工調或尺字調以南呂黃鐘(燕樂爲宮聲)商調越調(燕樂爲

)商角(燕樂爲羽聲)配六字調或凡字調以雙調(燕樂爲商聲)配乙字

小工笛上尺字者則爲尺字調分配在小工笛上凡字者則爲凡字調如此類推下



ヨ

□() :

H [양

(i) (i

ÇιΣ

Ή OΫ

1-1 本章第 音之類)則非考查該譜「結聲」以及利用其他審查「基音」之法不可(參看 現在假如我們一將葉堂納書楹曲譜(刊於乾隆五十七年即西歷紀元後一

黃經眞正高度至今尚未能下一定論更遑論夾鐘高度也 |面所述者只是關於各調所屬之『均』至於各調之|| 調式」(如宮音商

化進之源

於比較說明至於小工笛上之合字是否等於夾鐘當然是另一問題其實吾人對於

前尺字調或者不甚通用叉余常以夾鐘配小工笛之合字當然是一種假定以便易

不可換言之小工笛上之大呂均(即尺字闕)亦是先天含有缺點者因此余疑從

上字調之合四兩音尺字調之合音在小工笛上均無之非利用高吹低唱之法

М

炸

副均(尺字調六字調乙字調?)則貝含一種「備選」性質而已

曲雖亦有六均但在事實上只有三個正均(小工調凡字調正宮調?)其餘三個

字調)兩均之中要而言之崑曲各調所屬之「均」比較從前燕樂大爲減少因崑

均之名係余所杜撰者以該音介於夷南兩律之間故也即正宮調)或無射(即乙

182

七九二年)調名與結聲兩兩對照則不盡與理論相合細查該書所載琵琶記各曲

各曲之一

計有南呂仙呂正宮黃鐘中呂五種「宮聲」越調商調雙調大石四種「商聲」但

处

別在吾國古代音樂中實佔重要位置、思德清中原音韻曾將六宮十一調之特性,

為描寫但吾國音樂進步較慢結構變化及情感表現之法皆嫌太少故「聲」之區

著因音樂變化結構或表現情感之方法旣日有所增殊不必專情「聲」之區別以

樂

晢

所以雙調越調雖同爲「商聲」而因顧及歌者喉嚨之故不能不有所選擇二則各

宮聲」但前者音較低其所表現者爲「惆悵雄壯」後者音較高其所表現者爲

均」之聲旣有高低之不同因而表現情感亦當然隨之而異正宮與道宮雖同屬

觀逸清幽」(以上二種評語係元周德清所下)至於聲之種類所以日益減少

之所以保存一則因爲歌喉高低不同能歌夾鐘均雙調者不必能歌無射均越調此

「聲」之區別(西洋古代亦有七調現在則只有陽調陰調而以十二律旋之 )「均」

「均」之區別而少「聲」之區別本來世界音樂進化多係保存一均」之區別減少

一結聲」差不多十之七八是四字換言之皆是宋燕樂徵聲雅樂羽聲只有

阀

中

其餘各曲之中亦間有採用上字

印句とは大学一事子を経る。管内の意子し引きには今年にプライアによるである。

(燕樂閏聲)尺字(燕樂宮聲)

等等爲結聲者

敍述

如下.

餇

呂調清新

縣魏

南

呂宮感歎悲傷.

中呂宮高下閃賺.

黃鐘宮富貴線縣.

正宫惆悵雄

道

宫飄逸清幽

Ŧ

大石風流蘊糖. 高平條暢滉漾.

角

調嗚咽悠揚.

-

調典雅沉重

뙭

調悽愴怨慕

廚

角悲傷宛轉.

般

涉拾接坑塹.

小

4;

旖旎

嫵媚.

越

調陶寫冷笑

在

納書楹曲譜中各調多用四字爲結有減少「聲」之趨勢已如上述但該遵

歇指急併 虚歇.

雙

調健棲激臭.

184

與該曲所楊蘋樂官調之名不盡相為耳

第十二節 二簧西皮梆子各調

凾

#

三調定弦之法圖列如下(圖中符號/係表示「牛香」):

吾國二簽西皮所用之主要樂器爲京胡梆子所用之主要樂器則爲胡呼茲將

 $\hat{P}$ 

#III

ŖĽ

西 (天

細

椰 子-

觀上圖則知二箋西皮梆子之音階亦以一上之間及凡六之間爲「华音」

激激

囐

籅

=

雅雅:

哑

 $\frac{\pi}{2}$ 

<u>.</u>

#

經濟 致

が、

**;=**:

숬

 $\overline{\mathbf{x}}$ 

Ť 筝 יית 雅樂 雅樂 西南 悉悉 

逐

Ξ

類類 空

老

 $\Rightarrow$ 

沄

Jt}

골

在鄉

五光

 $\mathcal{T}$ 

产〉

 $\pm$ 

與.

進而考察二窶西皮梆子樂譜之結聲如何據

上海滌古齋發行之京調工尺譜所錄

地耳現在吾人再

結聲

**」多爲六字列爲** 

上述小工笛相同惟胡琴非如笛孔之受限制按時較有活動餘

則二簧「結聲」多爲尺字西皮「結聲」多爲上字挷子|

表式則如

**F** :

化源之調

激素

 $\mathbb{H}$ 

1.4°

角線

寲

÷-.

₹.

 $\Xi$ 

變徵 數

73

戵

此則知二簑西皮兩調商與燕樂宮閨兩調有若干關係(與梆子調相符之

一部分燕樂之舊(即宮閏兩調)已如前節所

H 幣 喬 F

中國音樂史上册終

th

远在理吾人只能說! "兒子學父親。」不能說! 曾孫學曾祖」也 崑曲之繼承者而崑曲中尙能保存 變調在燕樂二十八調中無之),誠然三簧西皮亦與雅樂組織相似但二簧西皮黛

世界樂譜種類共分兩項一爲「手法譜」一爲「音階譜」前者係表示奏時應

第五章

樂譜之進化

律呂字譜與宮商字譜

化渔之譜樂

化而成「音階譜」者故有時表示手法有時又只表示音階(按两洋五線譜係「音 徵羽註錄者皆含有此種性質至於吾國近代通行之工尺譜則係由「手法譜」 音」此項音階無論用之於歌唱或演奏皆是彼此相同所有吾國舊譜之以宮商角 類後者係表示音階大小鸞如宮育商晉之間係「整音」變徵音徵音之間係「

初維高寺重葉塔而没以表示手法之用国皮多變高乏省各等高度各場為导見用,

階譜」不過西洋係以圖代之中國則以字代之此其相異之點也)又律呂字譜最

進

牛

按何弦何孔或應擊何鐘何磬吾國琴譜簫譜以及黃鐘大呂等等律呂字譜皆屬此

有器歌唱則只用天生之喉嚨爲大部分禽歐所優爲之者也不過歌唱藝術雖發達 會竟謂歌唱之進化晚於演奏蓋人類音樂進化在理當係歌唱早於演奏演奏必先會竟謂歌唱之進化晚於演奏蓋人類音樂進化在理當係歌唱早於演奏演奏必先 於宮商字譜則係由「歌譜」進化而出遠較律呂字譜爲晚但吾人切不可因此誤 之成立其勢當在宮商字譜之前 音程」大小於是乃有宮商字譜之發明 完但只用口頭傳授未有樂譜直到音樂文化已進化到相當程度之後已能辨別 余疑律呂字譜在最古之時當係敲擊樂器之「手法譜」 (如鐘磬之類)至

到徵之類)皆非音樂文化進化到相當程度之後不足以語此因此語國律呂字譜 概念不爲功譬如兩音相距若干始爲「整音」相距幾許又始爲「五階」(如宮

註明應按何弦何孔以便記憶甚爲簡單粗淺至於「晉階譜」則非先有「晉階」

照進化程序而言「手法譜」之成立當先於「香階譜」蓋「手法譜」只是

與工尺譜相似.

已溢出純粹手法範圍之外矣換言之其進化情形亦係由手法譜進而爲通用譜頗

极

史

化進之語樂 係翻譯所謂『南蠻鴃舌之音』而成當時此種字譜之功用只在指示奏者奏時應 擊何器而已再加以鐘之顏色(黃鐘)呂之大小(大呂中呂)種種辨別標記於 係在春秋時國時代受南方各族音樂影響陸續增補而完成者)則一部分名稱當 射五個名稱倘若余在第二章第三節所提出之大膽假設不錯(即十二律之成立 立之後換言之即最初截竹爲律之時似乎尚無此項名稱也 是奏者當無再有誤擊之虞由此吾人更可以推定此項律呂字譜係在鐘樂已經成 「上下凸出中部凹入」之樂器亦未可知其最難解者當爲太簇姑洗麩賽夷則無 X ( 萬國發音符號爲 u ) 商之韻母爲Y ( 卽 a ) 角之韻母爲 u ( 卽 y ) 徵之 a 叉低於: y 兩音其結果宮低於商商叉低於角徵羽三音茲將五音在日部之位 田爲一(即:)羽之韻母爲口(即y)在晉學 (Acoustique) 上ュ低於a 至於宮商角徵羽五音則係由歌聲進化而出我們知道宮之韻母爲註音字母

鐘」聲殆毫無疑義至於大呂仲呂南呂之呂字亦必有一定意義或者係指一種

十二律呂之名稱至少有一部分是含有意義的譬如黃鐘夾鐘林鐘應鐘之指

後膊

小玉

置照近代發音學(Phonetique)原理圖示如下

牪 团 Ľį1 乔 五字以代表之以爲初學者幫助記憶力之用其後(似在戰國時代)旋宮之法發 當時歌者欲將此種高低不同之五個聲音用字表示而出乃尋得宮商角徵移

巾 其高度係相對的非若律呂各字之有一定高度矣.

明於是再進一步直將此項宮商字譜代表「音階」大小至於該項宮晉之高度則 以屆時所配何律爲轉移換言之從此宮商等字其責任只在代表「音階」

古(參看第四章第七節)茲錄關胜一

現在吾國所傳古代律呂樂譜似以朱熹儀禮經傳通解中風雅十二詩譜爲最

**篇並譯爲五線譜如下** 

ŦĹ 箏 化進之語樂 Ģ. 黃清 闐 姑 求黄之前 *參* 黃清 差。 差 之 無 · 荐姚 化石流的 不 南 医医垂 瘜 · 荇 葡 林 得前 菜林 茶商 薬林 左林 癌析 左林 左 太海 窃踪波女 石蜡 寐伸 在凹水 右 林 /ī 南 老林 思 采事 流 ŀΫĴ 股林 語娱火 之 黄海 \$1 悠姑 **劣** 被演女 第 数 \*\* 窈忡 **疟** 哉伸 N٠ 窕 绳伸 悠姑 淑林 **샞 火 火 火 企** 萸 淑無 淑林 子好迷 女法 鐘贵 哉 女情 女姑 太 **帳** 黃清 琴林 寤 路滨思 多生花块 鼓 前 轉 太 南 寐始 瑟姑 反無

友大

側

黄油

水

太

誤

鳩

在 黄

加

之

州 黄

窈林

窕

南

淑 黄清

女姑,

**君** 黃清

子林

好

逑

丽

開 闘 南 睢 林

關

雕

(原

%注無射清章

商俗呼越調

多类说典

黒

世

区宣

炊

ΗH

结 莱

窈窕淡女

國 t † t

左右 牦之

窈窕淑女

獨鼓架的

史 槃 壡 宫 音, 一則其式如下: 琴瑟女兄 ● 釜

究竟黃鐘是否等於《音則係另一問題. 為越調越調者燕樂之商調也又余嘗將黃鐘譯爲五線譜上之で以其易於書寫也 至於宮商字譜各晉則無一定高度須視 無射清商者雅樂之商調燕樂之宮調也但朱熹欲將燕樂「雅樂化」因呼之 回 匣 **☆** 数铍 数 #1 採 钗

≵

파

氲

洲

楓

何律爲均

爲轉移譬如一黃鐘均

بىد ئىد

贪含

()v)

化消之譜樂 五 合尤其是最難了解者實爲「勾上尺工凡」各字而其次序叉恰恰在工尺譜中之 指各孔全按亦甚明瞭「六」字則指六孔全按高吹「五」字則指五孔全按高吹 之「四一六五」各字皆是數目符號明明係指孔眼數目無疑至於「合」字則係 皆係胡音而譯爲華文吾人在未獲得確切證據以前當然只好暫時存疑. 中間一段彼此前後聯結尤爲令人注意是否該項樂器係來自異域所有勾上等字, 云『十二律並清宮當有十六聲今之燕樂止有十五聲蓋今樂高於古樂二律以下, (即開管末第一孔高吹)惟「四一」兩字則無論觱篥及小工笛之上皆不甚相 吾國占籍中談及工尺譜者似以北宋沈括爲最早沈括夢溪筆談卷六第二頁 工尺譜之來源似係由某種吹奏樂器所用之手法譜進化而出試觀工尺譜中 無射均商音」則爲黃太姑仲南無(此律爲宮)清黃如此類推下去 第二節 工尺譜

**\*\*** M 諙 考原跋(見民鐸第八卷第四號)文中則以字譜起於篳篥傳入中國以後且舉陳陽 衆器之首故此項篳篥字譜遂成爲一般樂器公用字譜而且此項管色工尺字譜在 時實未敢武斷其後篳篥沿用此項管譜故其數目次序不盡相合宋人旣以篳篥爲 樂書中。五凡工尺上一四六勾合十字譜其聲。一語爲證余對於朱君主張字譜本 南呂高工字近無射六字近應鐘下凡字爲黃鐘淸高凡字爲大呂淸下五字爲太簇 於管譜一層極為贊成惟此管即係篳篥則不能無疑因字譜中四一等字殊與篳篥 夢溪筆談及遼史樂志皆載字譜本唐人之舊也』陳澄聲律通考駁之曰『字譜始 **艾灰鍋下一等近如澄高一等近叶唇丁等近黎寰玄等近林鐀天等近夷期工字近** 孔眼數目次序不合已如上言余意字譜當起於管譜但此項管譜究係何種樂器此 見於宋人書爲前所未有何由定其爲龜茲樂』近人朱謙之於其所著凌廷堪縣樂 律匡謬一書之中謂『字譜始於隋龜茲人蘇祗婆琵琶故唐人因之而定燕樂沈括 在當時早已成爲通行之物故沈氏未嘗加以詮解濟凌廷堪氏於其所著晉泰始笛 清高五字爲夾鐘清·」其後<u>蔡元定姜夔張炎等繼之但沈括敍述此項字</u>譜之時似

敢 瓦 化進之譜樂

筝 倍夷山 倍無尺

大晟樂之黃鐘聲其高下相去凡三十一律今人唱曲子最高者工字調之高工字最 陳溫聲律通考云『歷代樂聲最高者宋外方樂七羽調之夾鐘清聲最下者宋 班香部) 正夾合 正仲四 正林— 陳禮聲律通考 中香部 正無尺 半黄工 华太凡 华夾六

近代所用之工尺譜其次序如下: (高音部

半仲五 半林乙 **华夷**

华無伬

者不同遼史爲元脫脫所撰旣在上述沈察姜張諸氏之後當然不足爲憑

將六五兩音亦算入「正律」之內與沈括蔡元定姜夔張炎諸氏之算入「牛律」

此項字譜未當加以論及至於傻廷堪氏主張字譜始於琵琶則似乎缺少確切根據

又遼史樂志謂『五凡工尺上一四六勾合近十二雅律於律呂各闕其一』似

隋唐之際或已有之惟因其時**管色在諸樂中尚未獲得重要地位故唐人樂**書對於

こうこう 問うしてしてように、目にトニア・あかなき、ヒネン・貴華原子に子周ヶ氏

史 樊 团 ф 喬 寫法當係後來發明者究竟「合」字高度是否恰恰等於正律夾鐘當然是另一問 h 題若爲譯翻便利起見似宜將「合」字配五線譜上之で其式如下(下列譜中之 工等字寫法則在納書楹曲譜中尚書作八工字樣未將末筆曳尾下垂換言之此種 爲準繩者至於高音部之乙仕等字寫法在納書楹曲譜中已有其例而低音部之凡 知陳氏晉域範圍係以「人聲」爲標準(西洋古代亦係如此)而非以「樂器」 揭不起所謂十二律皆中聲也』(參看)童變君中樂尋源卷上第十八頁) 觀此則 最下者今工字調之低工字人聲不至咽不出最高者今工字調之高上字人聲不至 爲最高應鐘均不用二變則用至夷則半律爲最高夷則半律與高上字正相近然則 音係德國音名英文則稱爲b 8 11 12 1 c' d' e' P g' d' k' c2 d2 e2 62 g2 d2 囯 — t R I R A T C t fR fI

1

板名日齊樂又日樂句即此論也南唐書云王感化善歌謳聲振林木繫之樂部爲歌

曲有一曲之譜一均有一均之拍若停聲待拍方合樂曲之節所以衆部樂中用拍

Ħ,

化進之讚樂 一如今日所通行者則似在明末濟初崑曲盛行之際所產生所確定者也 張 炎詞源卷下第三真拍眼簫云『法曲大曲慢曲之次引近輔之皆定拍眼蓋

之可能故也(從前鐘磬拍板諸器皆爲表示板眼之用)不過板眼之有符號而且 之板眼符號則以九宮大成譜(乾隆十一年)及納書楹曲譜(乾隆五十七年) 其來源當然甚早蓋在古代數千人合奏之樂隊中若無一定板限則斷無彼此合奏 兩書言之最詳換言之皆西歷紀元後第十八世紀之刊物也但吾國音樂之有板眼

關於板眼之記載似以張炎詞源爲最早但張氏解釋頗不詳明至於今日通行

爲fo請參看本章第三節及第五章第十一節

板眼符號

但

|此種翻譯並非永遠一成不變譬如小工笛上之乙字調則應將「合」字譯

史 蝉 雷 槶 ۲r 令曲 大曲 字悠揚有不忍絕響之意以餘音遷梁爲住惟法曲散序無拍至歌頭始拍若唱法曲字悠揚有不忍絕響之意以餘音遷梁爲住惟法曲散序無拍至歌頭始拍若唱法曲 節奏是詵(說?)非習於音者不知也。」該書卷上第十四頁調曲皆要篇云。 纏令 曲 所以舞法曲大曲者必須以指尖應節俟拍然後轉步欲合均數故也法曲之拍與大 有序子與法曲散序中序不同法曲之序一片正合均拍俗傳序子四片其拍頗降, :均聲豈得無拍歌者或斂袖或掩扇殊亦可哂唱曲荷不按拍取氣決是不勻必 原注頓都昆切)小頓才斷大頓續大頓小住當韻住丁住無牽逢合六慢近曲子 **《頭曲聲頭曲有打前拍打後拍拍有前九後十一內有四鹽拍引近則用六均拍外 冠粗類每片不同其聲字疾徐拍以應之如大曲降黃龍花十六當用十六拍前套中** 四 |慢曲當以手拍纏令則用拍板嘌呤詵唱諸公調則用手調兒亦舊工耳慢曲, 多 捐勻破近六勻慢 用之繩以慢曲八均之拍不可又非慢二急三拍與三臺相類也曲之大小皆 拍要停聲待拍取氣輕巧煞袞則三字一拍蓋其曲將終也至尾數句使聲 八均官拍豔拍分輕重七敲八指戰中滑大頓聲長 故 有

12

**杨色後之樂柳前用歌板色二人聲與樂聲相應拍與樂拍相合按拍二字其來亦占** 

4

字少聲多難過去助以餘音始遠梁忙中取氣急不亂停聲待拍慢不斷好處大取氣

字拽疾無勝抗聲特起直須高抗與小頓皆一掯腔平字側莫參商先須道字後還腔,

頓不覺歌颯連珠聲頓聲反掣用時須急過折拽悠悠帶漢音頓前頓後有敲指聲拖

留連拘則少入氣轉換哩字引濁囉字清住乃哩囉頓唛喻大頭花拍居第五聲頭豐

拍在前存舉末輕圓無磊塊清濁高下縈縷比若無含韻强抑揚即爲叫曲念曲矣。

此一致為轉移我們為講解便利起見假定每分鐘共下「拍」八十次(等於西洋譜

各曲孰快孰慢一事當然不易解決因爲此事須視當時各曲下「拍」之速度是否彼

化進之讚樂 每「讀」之末一字者则謂之爲「豔拍」或「花拍」大曲降黃龍花十六(字?) 當用十六拍換言之即每字一拍前袞中袞係六字一拍煞袞係三字一拍上面所謂 西洋樂譜上所謂 Ritardando 換言之即漸漸慢去之意至於黃龍花前袞中袞煞袞 字似乎皆指工尺之字非詩詞之字至尾數句使聲字悠揚有不忍絕響之意則有如字似乎皆指工尺之字非詩詞之字至尾數句使聲字悠揚有不忍絕響之意則有如 非詩詞之句)凡「拍」落在此字之上是爲「官拍」「均拍」或「樂句」反之落在

上文所謂「均」似即「韻」字之意而且似指工尺音節每句之末一字(注意

ŧV. 上之 Andmite)恰與我們腕上脈息每分鐘所動之次數相同(當然係指無病之

等字係代表工尺,係表示豔板拍法宜輕,係表示官板拍法宜重) 尺不點板眼僅於每句(指詩詞之句非工尺之句)之末下一截板但當時有此截 板與否當然是一疑問所謂「打前拍」似指「先拍後唱」所謂「打後拍」似指 慢於煞袞煞袞又慢於前袞中袞換言之全篇樂譜之快慢程序係先慢中快後慢 人而言)而且各曲下「拍」速度皆係一致(但在事實上恐不如此)則黃龍花當 「先唱後拍」所謂「拍有前九後十一內有四豔拍」者其式當如下(1234 所謂「法曲散序無拍」者似與今日所謂「散板曲」相同換言之曲中僅注工

子」因其只言「第幾字上須拍一下」未言「共拍幾下」故也所謂「慢二急三

拍子」但前述「六字一拍」或「三字一拍」則不可稱爲「六拍子」或「三拍

之拍」似係一種「八拍子」西洋無此拍子因爲「八拍子」可以分爲兩個「四

所謂「引近六均拍」當與西洋譜上所謂「六拍子」相同所謂「侵曲八均

123456789 1234567891011

板

(三)底板點於膝蟲之處其符號爲

正板人

三」即是 Trole 惟用12數之2係在第二音發出之後初學甚不容易 以上即爲余對於詞源所述拍眼種類之解釋但吾人將來若不設法尋出當時 換言之「慢二」所需之時間恰等於「急三」所需之時間在西洋譜上一

最詳茲將此項符號及定義彙錄如下 所用樂譜以及其他樂書爲之旁證則此種解釋之相信程度終須打上幾個折扣 至於中國近代所用板眼符號似以九宮大成譜納書楹曲譜兩書所述爲最早 (二)腰板點於腔之中間其符號爲し (一)頭板點於字頭其符號爲

跗板

[四]頭雕板點於字頭或腔頭其符號爲×



뫲 茲將板眼符號合繪 正跟 側股 (二)東眼其符號為/ (三)末眼其符號為/ (五)中眼其符號為/ (五)中眼其符號為/ 五)腰贈板點於腔之中間其符號爲以. 圖 加 Ĺ.∢ 左: 皆係點於腔之中間或腔末 皆係點於字頭或腔頭.

中

即掣板拍於音之半也底板用一即截板拍於音乍畢也其觀板(光耐按即贈板)

大成譜凡例云『板眼斯定節奏有程今頭板用▼即實板拍於音始發也腰板用し

不加入 此

拞

頭末兩眼

**書楹曲譜中未點頭末兩眼據該書凡例云『板眼中另有小眼(光祈按即** 

)原爲初學而設在善歌者自能生巧若細細註明轉覺束縛今照舊譜悉

拍

種類

(二)一板一眼係於板之外加用一個

(三)一板三眼係於板之外加用頭

中末三眼等於西洋

四四

拍子 144.

中眼等於西洋「二拍子」?4

(一)流水板係有板無眼等於西洋「整拍」

之物至於九宮大成譜所載贈板及各眼符號則叉與納書楹曲譜所用者微異九宮 之怕字本非曲文應有者乃搬演家起聲發調之法』 『字之左有上者乃鉤住再起工尺下有□者因非實板或重一字如分別內怕回來 叉前繪板眼符號除頭末兩眼外皆以納書楹曲譜所用者爲準且爲近代通行

化進之譜樂

外納書楹曲譜中尚有兩種符號爲上圖所未列茲補錄如下該書之凡例云

夈 ìŤ 団 帅 18 尚未有(?)茲將板眼符號及花樣符號譯爲五線譜之法彙列如下 之頭板則用▽腰板則用。。以別於正板易於認識也至於一板分注七眼太覺繁瑣: 前後相距四十餘年 問進化之結果也(九宮大成譜刊於乾隆十一年納書楹曲譜刊於乾隆五十七年, 知納書楹所用者實較九宮大成譜所用者爲簡便易繪此當爲該項符號四十餘年 今正眼則用□徹眼(光祈按卽側眼)則用□舉目瞭然樂行而倫清矣』觀此, 义近世通行之崑曲譜中尚有霍豁掇聲擻等等花樣符號在納書

媿 

極曲譜中似

剘

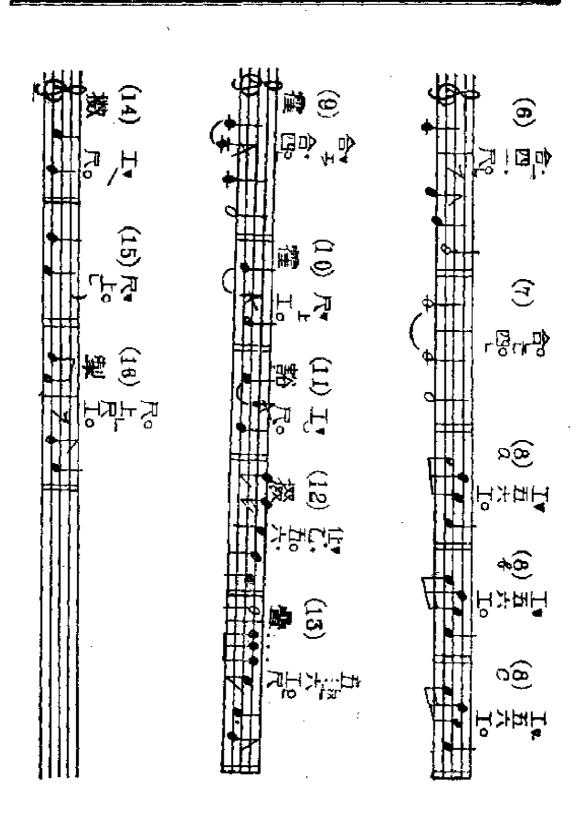
(2) n (2)

9

g

[<del>]</del>

ф



鲊

E

52  $D_{\overline{\mathbf{p},i}}$ 糠 7 凋 TE STE 

集成 君 兒水四至末六字 中樂 一曲語 **太**縣 乳 声品 海源 與中樂時源則稱之爲乙字調义空持二字之下納唐楹及中樂轉源 所載為準與納書楹曲譜所載者微有出入又納書楹。一體記喫糠一曲如下共工厂材則化上記 集成曲 一种該曲爲雙調 及童斐 尙 有 吅

見 於姜夔所作各曲以及張炎詞源但因後代無人能懂之故以致錯誤紊亂特 一爲表示音名之符號へ 其來源當係由工



假如 第三節第十六例「折」字據白石道人歌曲卷一所述「折字法」云『箎笛有折字 又「大凡」及「打」或係手法符號但不知其意何指. 尺譜簡寫而成者)一爲表示板眼或奏法之符號(其符號多借用吾名符號) 小住,」似指句末底板(大頓小住當韻住)「掣 上折字下無字(光祈按指無射而言)即其比無字微高餘皆以下字爲準。 關於表示音名者比較易於看懂至於板眼符號所謂「大住」似指章末底板 (Ⅱ)表示音名者: 台  $\widehat{\Pi}$ Δ 加州 )表示板眼或奏法者: ➂ , <u>"</u> ħ 小住 Ш /| ₩. 折 上 X 勾 ٨Į٦ 尺 兀  $\bigcirc$ 工 九  $\mathbb{O}$ Ħ. J. 4 六 火 下<u>五</u> **(** þ | 當係「掣板」請參看本篇 (3) Ŧ7. ぁ (3) 算五 尖一 ΙÀ 49 尖凡 ٨٥

73

团

毕

7 Z

化進之語樂 通樂器或歌唱公用之樂譜至於琴譜則不然始終保存其本來面目 樂之手法譜宮商譜係歌唱之發音法工尺譜係管樂之手法譜)其後漸漸變成普

萷 面所述律呂譜宮商譜工尺譜等等最初皆爲特種用途而設へ律呂譜係鐘

五 法者第三旣將各俗字之意義略爲確定後再行着手翻譯自石各曲譯出之後又從 音樂結構上去考察吾人所假定各俗字之意義是否有理然後再一一加以修改以

求完善第四各俗字中似有將兩三個俗字聯合寫成一個俗字者在西洋古代樂譜

姜白石所作各曲實爲現存古代樂譜中之最可寶貴者故也如欲研究此項問題須

對於宋俗字譜所能解釋者僅止於此此項問題尙望國內同志繼續研究因

白石各曲中所用各俗字彙鈔下來其中有一部分似為詞源所未收入者或另一寫

注意下列數事第一必須先行覓得姜白石集及張炎詞源之最早最善版本第二將

中亦有此項辦法我們研究|宋俗字此點亦宜加以注意.

七絃琴之

琴譜

纺

中

木勹丁乇乚乃丐左手指法中所謂大亻中夕等等基本字母之應用爲時當遠在曹 生於何年余至今未能考出余疑琴之有譜其來源當甚古至少右手指法中所謂尸 手法譜 柔之前或者曹柔對於當時流行琴譜字母稍有改革與增加而後人遂以發明之功 -非他種樂器所得利用相傳琴譜寫法係唐曹柔所發明但曹柔係何人

完全歸彼一人身上也

余所根據之琴譜一爲唐臻銘天聞閣琴譜(同治十一年成都刊本)一爲張

國 鶴琴學入門(同治三年刊本余所用者爲中華圖書館重印本)因唐譜收羅甚富

Ŧ.

祭

張譜流行甚廣故也

史

在翻譯零譜之前不能不對於七絃琴之定絃法一爲研究定絃之法各家主張

所用者爲(甲)派其式如下:

(一) 嵙鋼花 ?

42.

聖

低

鐭

TJ.

記法

新大

数數

不同至少可分下列三派(甲)姜夔趙孟頫張鶴派(乙)朱戟堉派(內)唐彝銘派余

25 化進之諮樂 13 Ŧī. 翔澤季普と开定(中華書刊目版) 皯 高「半音」奏夷則均時只須將夾鐘均之第四絃升高「半音」換言之均極便當 中呂均之第五絃升高「半音」奏夾鐘均時只須將無射均之第二絃及第七絃升 以余譯琴譜亦以此種定絃法爲準闕於朱載堉唐彝銘兩派定絃法請參看抽作 (四)灰織巧。 奏中呂均時只須將黃鐘均之第三絃升高「半音」即可奏無射均時只須將 五)夷則均 (川)無針西。 雜程: 無品 經濟 律呂: 多雪 7, 摇 色 뜐 浬 凄井 瘈 米 火  $\mathbb{T}^{\frac{1}{2}}$ 进 \*# 丰 파 辛 斖 章 ŊΞ. -类 \* 퍷. [5] 次 负 Ξ, 濟 滸 焦 鎫 Jul 田 強調 斯凯 對對 圧 Ź 胚 高水 大班 鉕 允

好四年(二)

争记

浬

 $^{*}$ 

亩

类

뀲

汇

瘈

叕

影會印於該地中國學院之期刊)



於下へ下周係凌純聲君一九二七年在德國佛蘭克府舉行「國際音樂會」之母 **考丁年十三徽為奏者方手接紋長気之標記茲將十三徽之地位及圖形列之** 

化進之讚樂 奪 筄  $\mathbf{L}$ 27 此類 係德 四八, 推去茲再將按各種徽位在各絃上所得之音列表說明如上(表中符號升爲散音: 細解說請參看拙作翻譯琴譜之研究或天聞閣琴譜及琴學入門兩書 者 爲 第 可 徽係在岳山之一端換言之即接近右手彈處之一

手指法比較左手爲簡茲爲節

省篇

幅起

見只將符號及譯法錄之如下

(推在[] 國寫法. 四徽 兩絃之所以未錄者因其音與II 一中之各晉係將該絃升高「半晉 es 為英國之be as 八分如此類推 4.8 類推故也)

爲

Ьa,

b 為b h

爲

ь,

fis

爲相,

dis

爲机,

gis 爲

#g,

繑 #с,

如

□後所得之音表中ⅠⅡ

П

等等為絃

兩絃相同不過高一個「音級」而

等等係將此

項徽位用亞刺伯數字簡寫表中音名

一般 位:

5

O

90

ಎ| ಜ

ယ|ည

တ|လ

**⋈** –

ಲ|ಲ

端其餘各徽次序依

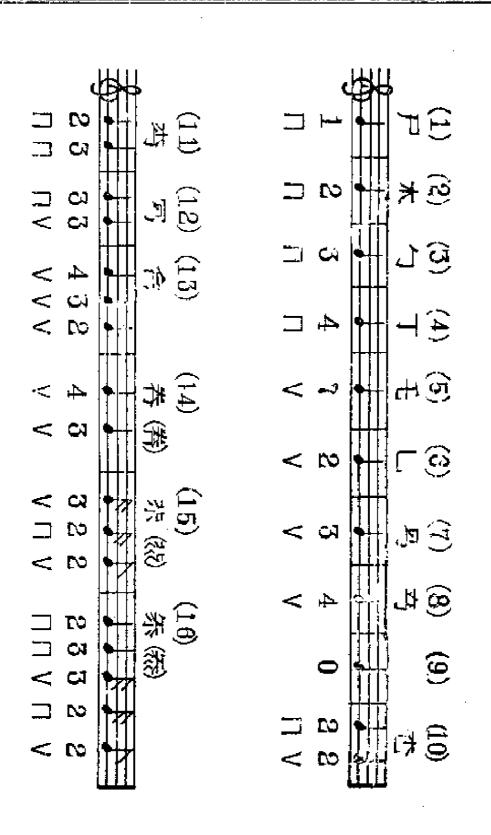
次

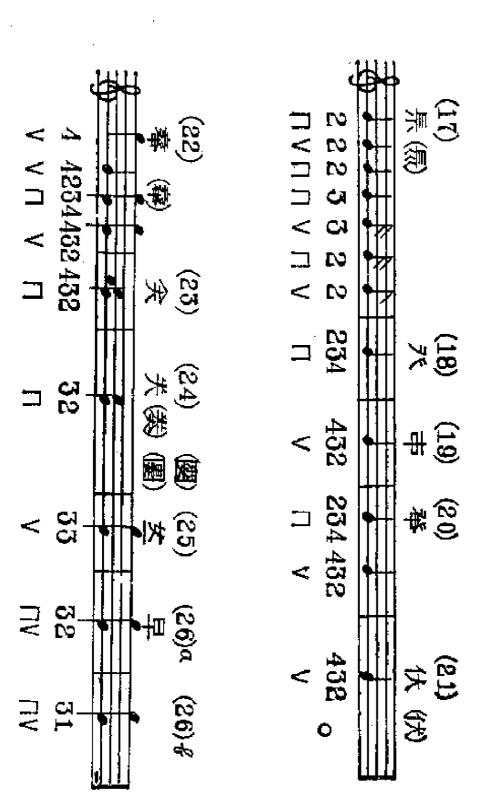
純氯

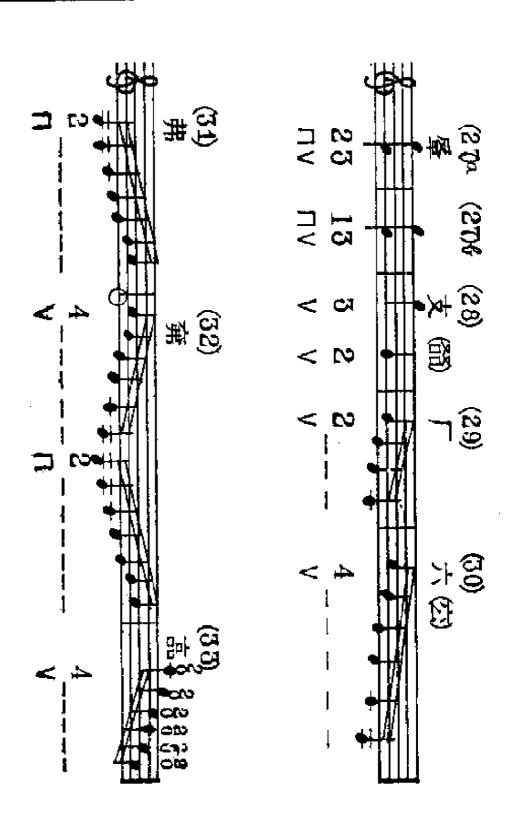
》全然更度 1分之機:

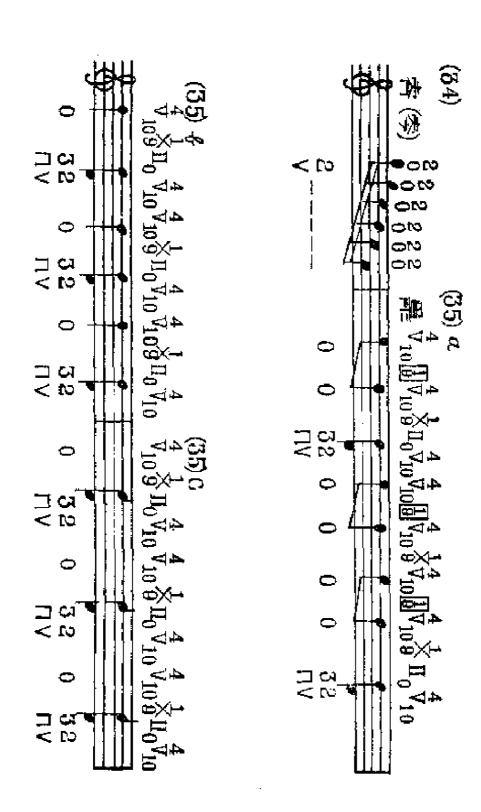
試

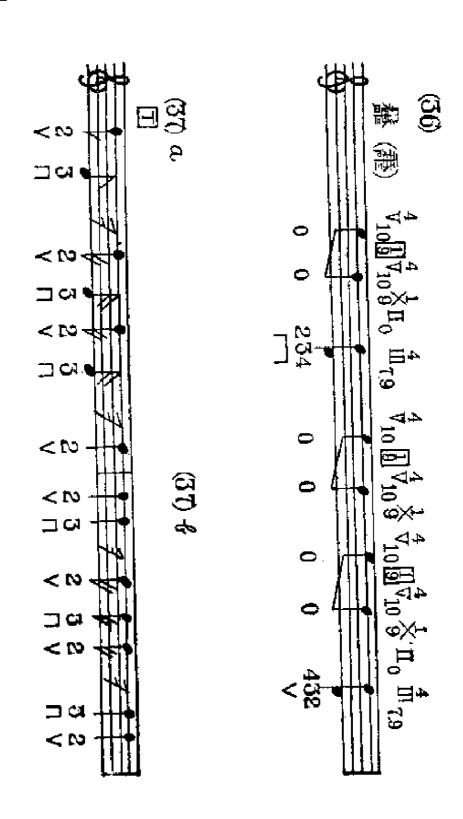
法

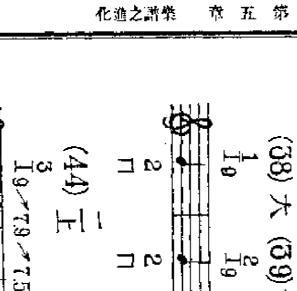








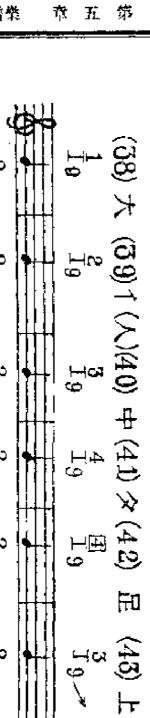






כי

Ců



副香故也.

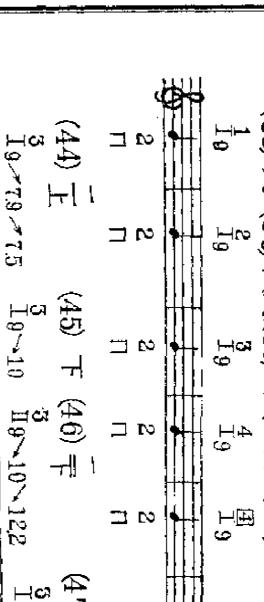
 $\bigcirc$ 

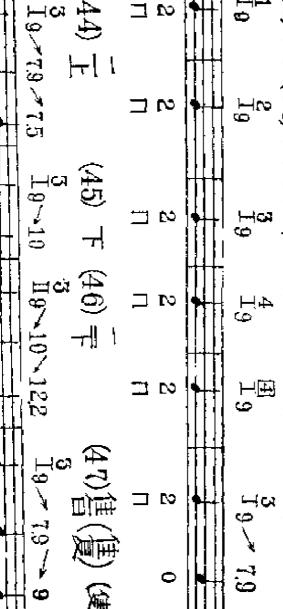
稇

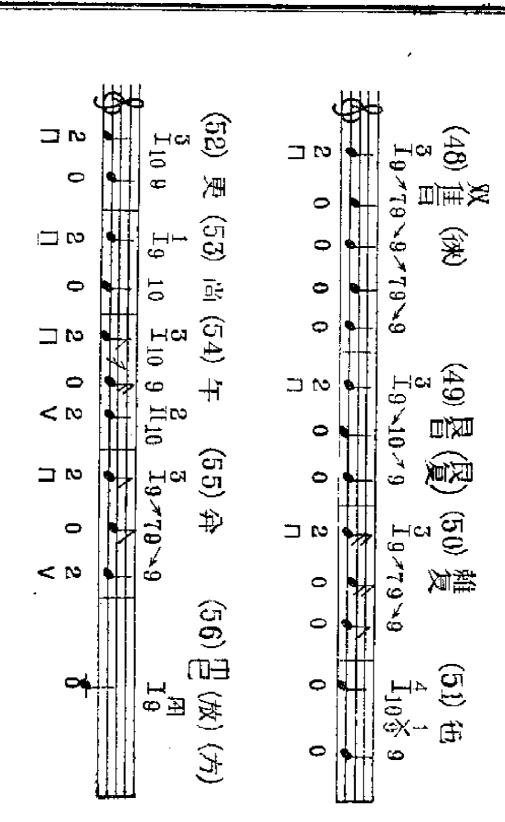
计

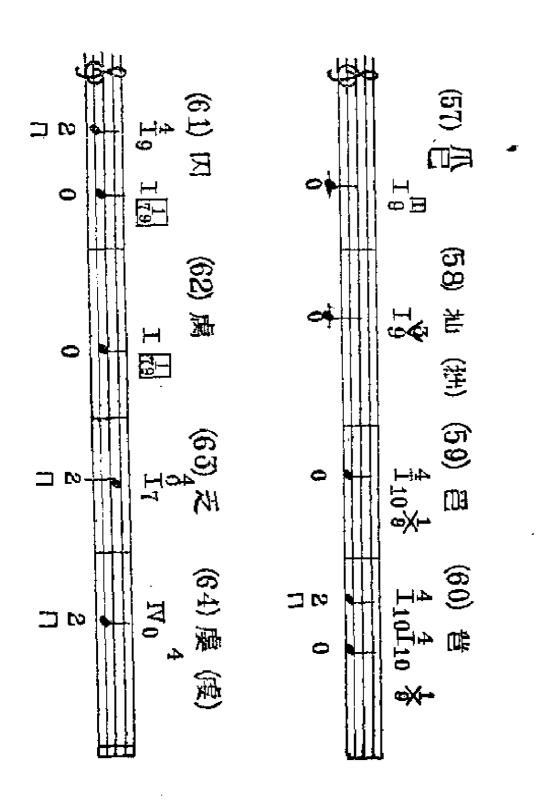
不分別辦理則將來對於節奏方面勢將發生無限困難因不知何種符號爲主音或

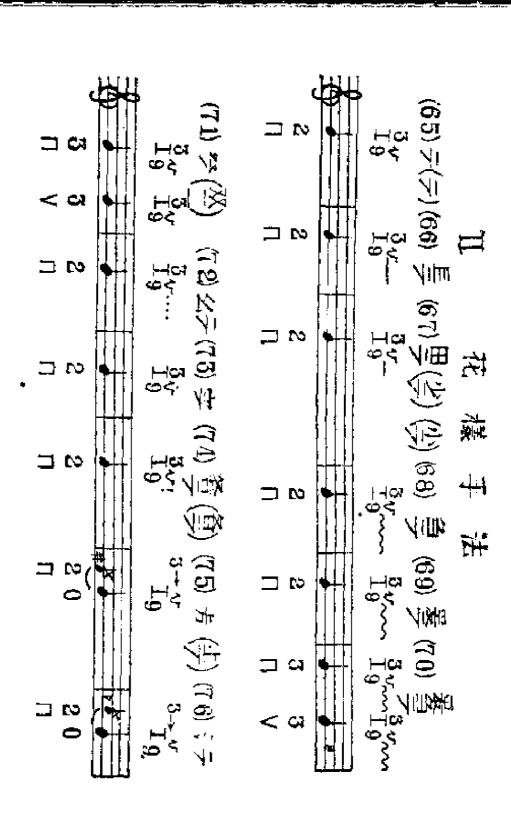
左手指法須分爲下列三類(T)主要手法(U)花樣手法(U)註解手法如

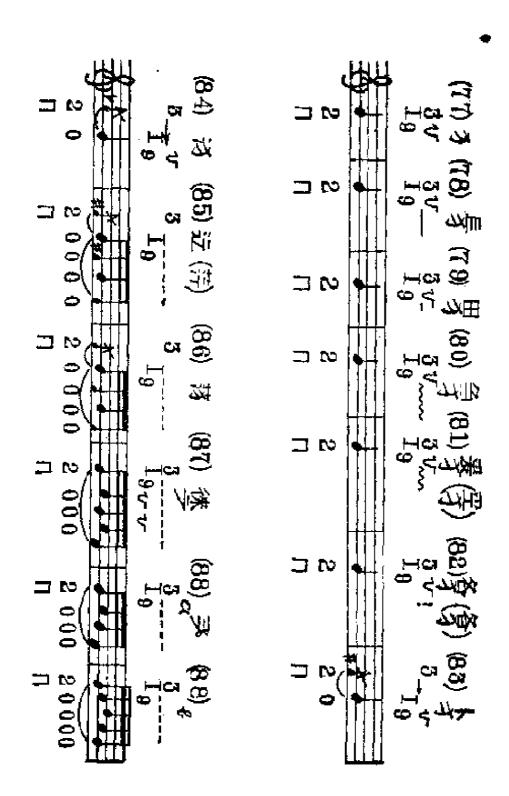


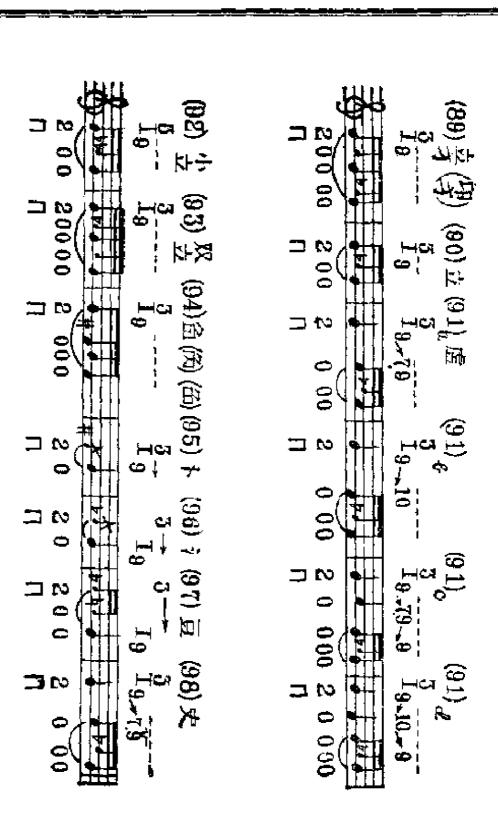


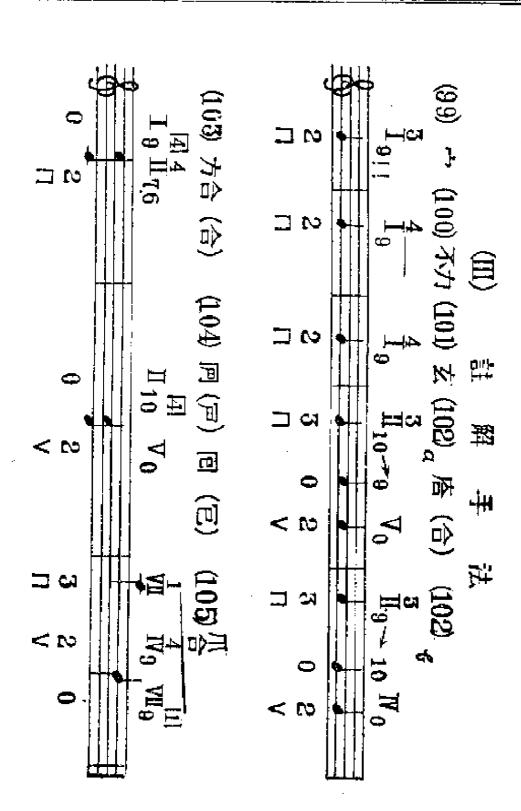












茲再翻譯琴譜一段以作實例如下該譜係錄自琴學入門卷下第十二頁

史

艮

笞

ф

平沙落雁

中呂均宮育

段

百包對定難省 罗

をラ 上五 カラ砲ニアセラ

鸰

佳

旨

毀

百

也テ知佳

盲

奖

犭

笉

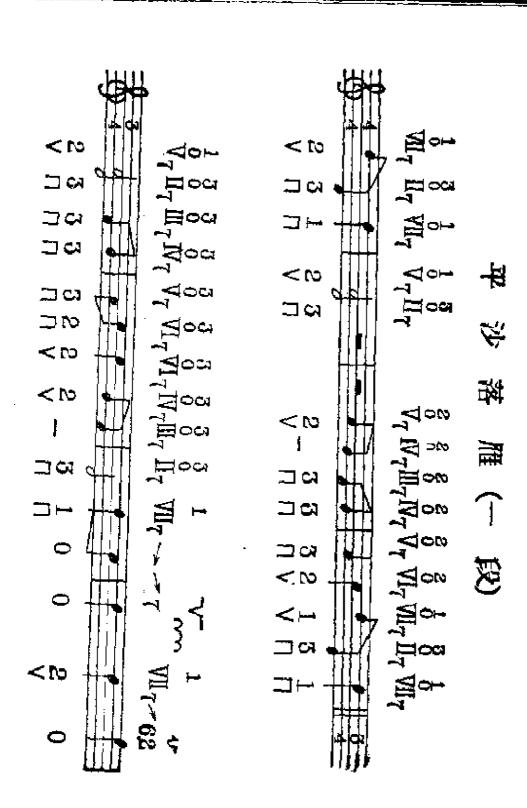
**爸爸鸰卆上七六小** 

譯爲五線譜則如下

比よホニラぞ **榼勻四五広转芍楚籉鸶四五杏隍勻ェ** 艮 旨テ 色 澇ラ禁空 艮 乍 毯二 Ł 鴪 五

テ陸豆色国色弁テヌニよ 鉖 Ŀ t 九 ラ 勤勢ラ 枩 豆 趋芍

ŀ 六 四 卷



42



Ŧ 樂 昔 琵琶譜當係工尺譜發明以後之物至於琵琶譜最古寫法如何須尋得古譜後方能 琵琵譜係一種工尺譜而註以各種手法此項手法符號又多仿自琴譜故此項

史 惜未覓得余所見者僅有柏林國立圖書館所藏|李祖綦君琵琶新譜一種へ光緒| 斷定坊間刻本似以華秋蘋所編琵琶譜最爲流行但余數年前曾託上海友人採購, 云云亦未將手法符號詳細解說余僅從近人楊蔭瀏君雅音集中得見華氏琵琶手 十一年刊本)惟該譜凡例僅謂『譜中手法指法備載坊刻華秋蘋譜故不復贅』

法若干係楊君轉錄庵譜者茲照錄如下:

化麴之語樂 **7**() 拞 J 且 班 *7*17 双 單 口 习些也大台七条则玄一习农务之旨个长女上一里一里一步一里的手 提也左按絃右大食兩指摘起一絃即放如斷絃之聲。 摭也大指勾纏食指勾子兩絃齊勾勿令參差. 雙也食指彈兩絃如一聲於兩絃音協處用之 抵指也大指一挑一勾連而勿断多至幾十次以**圓快爲妙** 扣也大指勾食指彈勾彈並下兩絃同音. 分也大指挑食指彈挑彈並下兩絃同音. 夾彈也一絃上大指挑食指彈得二聲也. 勾也大指向左入絃日勾食指向下入絃亦日勾. 挑 彈也食指向左出絃日彈. 也大指向右出絃日挑 也不按而彈也譜中註空子(余按即第四絃)中(第三絃)老(第

46 弗

帚 輪指也輪指依派別之不同有二種(一)燕派之輪先以禁名中食四指次 掃也禁名中食四指從纏作急勢一齊掃下

拂也大指挑子至纏急用力挑上謂之拂.

Ħ١

햗

畧

長輪也輪之連續而長久也

梣

滿輪也即四絃齊輪

也.

匌

勾輪也先勾而後輪也

掃

輪也先掃而後輪

也.

吟猱輪也隨吟猱而輪也.

湬

翠

雙輪也輪兩次也

- - -

界

單輪也輪一次也.

図

然後大指挑上是爲

第彈下然後大指挑上是為一輪(CID浙派先以食中名禁四指次第彈下)

輪然力足而耐久則為断派所獨擅學者宜以為法.

ΠŢ

靠

重左點宜輕.

(乙)左手指法 泛音也右或彈或挑左或食或名點絃上兩手並下音貴輕清其法右彈宜 雙長輪也先雙而後長輪也.

雙單輪也先雙而後單輪

也.

雙變輪也先雙而後雙輪也

ď 帶也右彈後左名指隨帶起一聲宜重按輕放。 吟猱也彈後按絃往來搖動左右不過三四分若吟哦然致有音韻.

攵 丁. 推也名指按絃急向右推過一二然後右彈始得變音(光耐按即較高之 **撒也食指按絃彈後即將名指下一二品搔絃得聲** 打也食指按絃彈後名指即打下一二品得徼聲 **煞絃也左指按子絃略推過將指甲抵住中絃得聲於指甲之上須有煞聲** 

Ϊí ΕŅ 琴等等樂譜則係沿用工尺字譜茲不再贅. 行寫入五線譜之上即可 交 光而按以上各種手法可以仿照全前列零譜譯法——均用符號表示然後再 以上所述各項樂譜即為吾國樂譜各種寫法中之最關重要者至於簫笛笙胡 交 純 졾 **殺紘也総絃有二法** 綾四絃也名指按子絃向右推至品頭將中指勾中老纏三絃壓在子絃 総三絃 **釵三絃也名按子絃向右推至品頭將中指勾中老二絃壓在子絃之上** 謂之紁四絃. 之上食指於上二品重重按住即將名指退出中指放絃然後右手滿輪, 食指於上二品重重按住即將名指退出中指放絃然後右手滿輪謂之 **紋絃聲大於煞絃而多暴響音貴激烈闊大** 

爲佳

三一十四年折刊皇嗣遭殺鄙式化权大震王重宣軍事行副制力之及首终制之是 業已流行而已 (Essai Historique Sur La Musique Classique des Chinois)而該氏叉係繪自乾隆 本章所附各圖皆取自法人苦朗 M. Courant 氏所作之中國雅樂歷史研究

籍者輒引該項典籍爲例以證明該項典籍出世之時已有此器譬如本章所引周禮 各段非欲用劉歆所傳周禮一書講解周代樂器但欲消極的證明該器在劉歆之前,

各種樂器之起源旣多不能詳其所自故本章所述各種樂器凡曾見諸古代典

化道之器樂

研究根據只可「姑妄言之姑妄聽之」而已,

音樂學者考證之用) 歪於「伏羲作琴女媧作笙」等等神話當然不能作爲我們

考證殆難下一定論(柏林國立樂器博物館藏有古今各種樂器三千種左右專爲

吾國樂器歷史之研究現刻尚在十分幼穉時代若不掘得古代樂器一一加以

樂器之進化

**等等余比自己不透解惯得人籍書事價太對都寫山權堂之音山分應向書取季郵** 其感謝之意者也又各種樂器所發之音以及大小尺寸著者將來當另著專書討論. 奏樂器(3)絲絃樂器 茲照西洋近代||樂器學||分類法將各種樂器分爲下列三大類()敲擊樂器(2)吹 材料雖殊而笛之本性未變,若照舊日分類法則非將其分屬於金石竹三類不可矣, 分類法之不當吾人可舉一例以明之譬如竹管之笛玉造之笛銀製之笛其所用之 且以本書有圖者爲限)若盡舉之則非本書篇幅所許也 讀者如欲詳知則請參看本章所舉各書可也此外本章所述只限於重要樂器へ而 類是也(丑)張革產音類其成聲也由於器上所張之革陷於顫動如鼓類樂器是也 吾國樂器分類向以該器材料爲進所謂金石土革絲木匏竹八音是也但此種 敲擊樂器其中又分兩種(子)本體發音類其成聲也由於本體顫動如鐘磬之 敲擊樂器

史

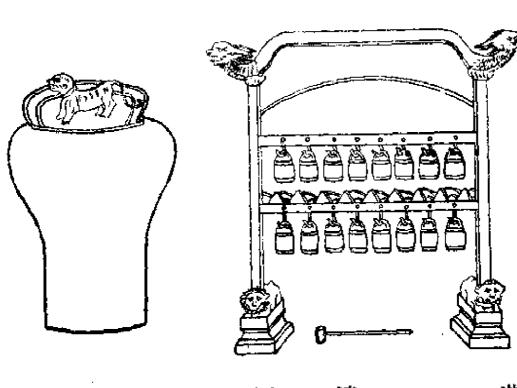
粹

죰

网

r†:

50



茲分別樂例如下 (子)本體發音類:

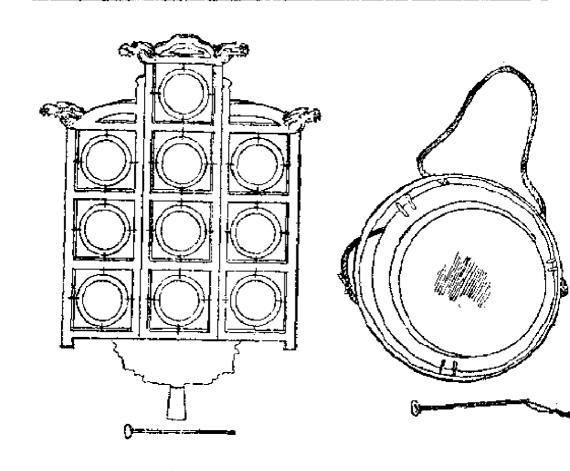
1 編鐘

編鐘附圖見皇朝禮樂圖式卷八上行爲陽律, 鐘磬編縣之二八十六枚而在一震謂之堵鐘 堵磬一堵謂之肆又周禮磬師掌教擊磬擊 周禮小胥凡縣鐘磬半爲堵全爲肆鄭註 :

下行爲陰律計十二正律四倍律 獻通考云內縣子鈴銅舌凡作樂振而鳴之與 圓如碩頭大上小下樂作鳴之與鼓相和文 周禮地官鼓人以金錞和鼓鄭注錞錞于  $\mathbf{2}$ 錞

鼓相和附圖見宣和博古圖錄卷二十六

也.



史

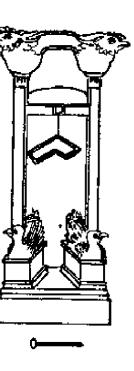
475

77

附屬係見於星朝禮樂圖式卷八. 4 雲鑼

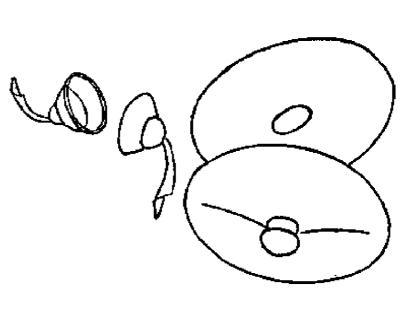
紅也附圖見於皇朝禮樂圖式卷九. 周禮鼓人以金蠲節鼓說文曰鐲,

范銅為之十枚同架.應四正律六年**律**.



3

文獻通考云宋明道製新樂特磬十二



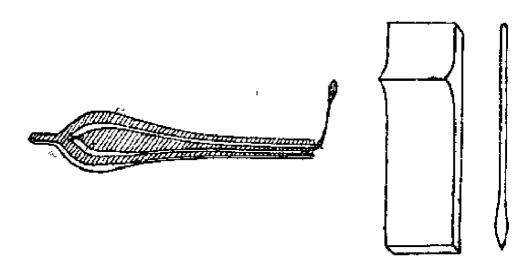
特磬

6 星

附圖見於皇朝禮樂圖式卷几

樂圖式卷九 5 鐃

**| 周禮鼓人以金鐃止鼓附阓見皇朝禮** 



9 日琴

柄兩股中設簧末出股

 $\{i\}$ 

삐

樂圖式卷九. 外横銜於口鼓簧轉舌嘘吸以成音附圖見皇閣禮 蒙占樂器以鐵為之二

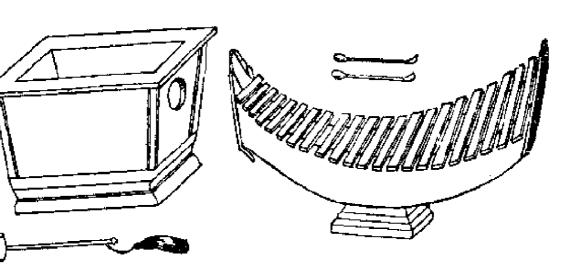
H1

橷

朝禮樂圖式卷九.

8方響

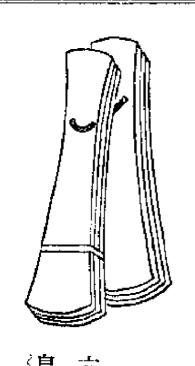
通典云梁有銅磬蓋今方響之類也附圖見皇

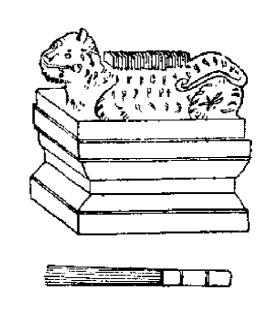


周禮

圖卷三十九. 緬甸樂器附圖是嘉慶十六年所刊大清會典 10 巴打拉

皇朝禮樂圖式卷八柷用以舉樂 11 小師掌教鼓鼗柷敨墳簫管弦歌附圖見 柷



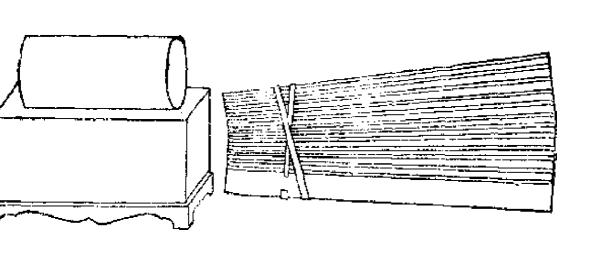


中

13 拍板

皇朝禮樂圖式卷八 六版以韋編之<mark>胡部以爲樂節蓋以代抃也附圖見</mark> 文獻通考云拍版長闊如于重大者九版小者 以止樂. 12敔

**参看(11)附嗣見呈朝禮樂圖式卷八敔用** 



置膝上. 爲之充之以糠形如小鼓附圖見小舞鄉樂譜用時 上端而以下端镗於左手 禮記明堂位言拊搏玉磬揩擊鄉注拊搏以韋 15搏拊

周禮春官笙師掌教竽笙坦14春牘

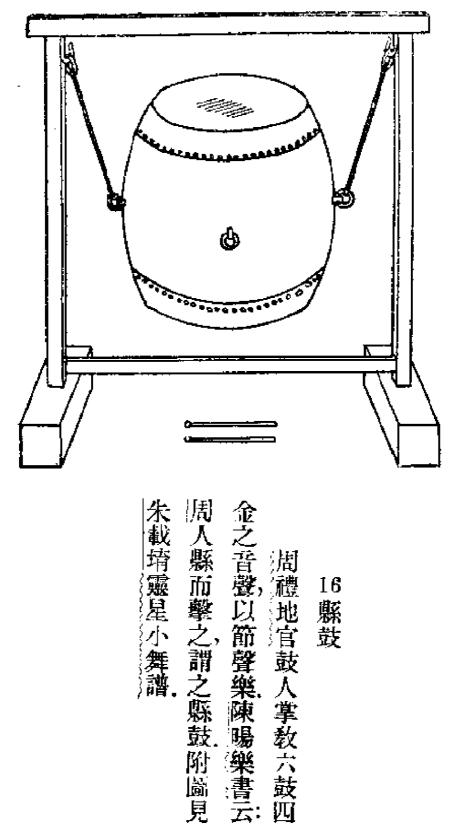
應雅以教補樂附圖見朱載時

舞獅樂譜右手握

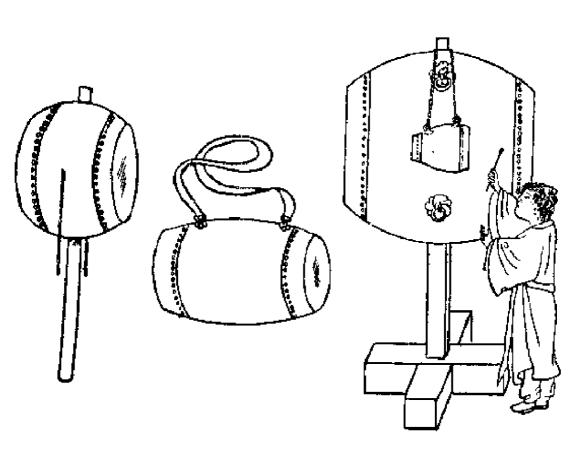
**黎醬香脂** 

槧

(丑)張革產音類



周禮地官鼓人**掌**教六鼓四



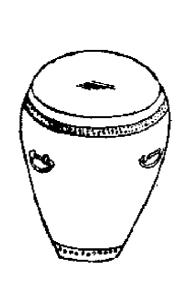
鄉樂譜。

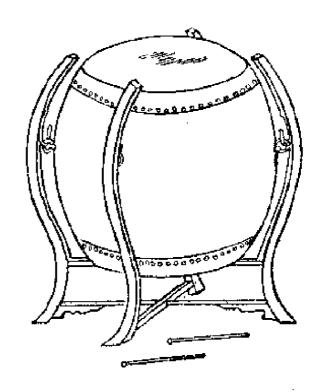
19 鼗

**参看(11)附圖見朱載堉小舞** 

世所謂搏拊者相似. 附圖見朱載堉小舞 18 雅鼓

附圖見朱載堉鄉 17 建鼓



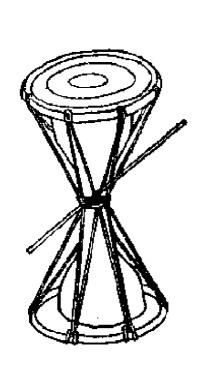


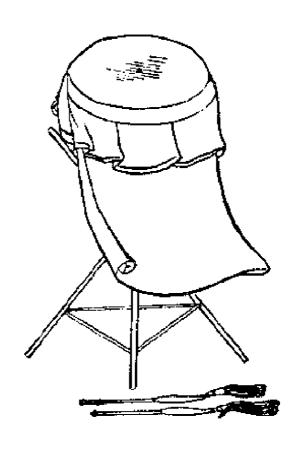
10周 21 行 鼓

附屬見皇朝禮樂圖式卷九

云『禰衡衣綵-20腰鼓

爾廣衣綵衣所擊者是也』 附嗣見皇朝禮樂圖式卷九文獻通考

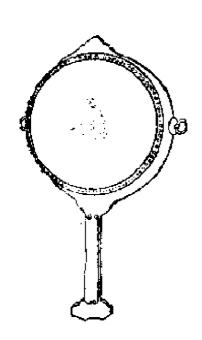




附圖見皇 23 杖鼓

附圖見皇朝禮樂圖式卷九

附圖見皇朝禮樂圖式卷九.



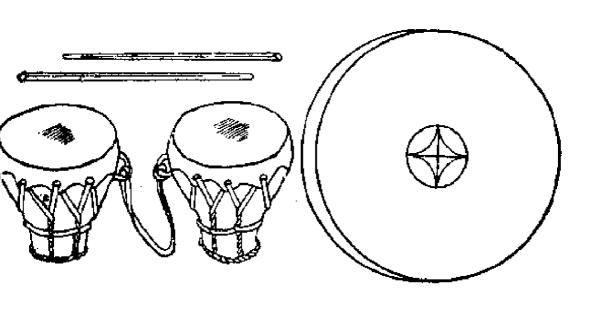


25 手鼓

附圖見皇朝體樂圖式卷九

24 蚌 札

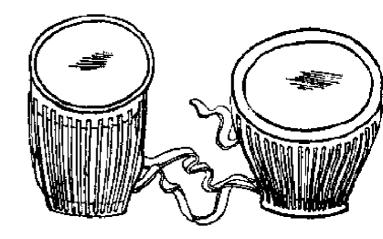
緬甸樂器附圖見大清會典圖卷三十九.



回部樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九 **27** 那噶喇

26 達卜

回部樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九



第二節 吹奏樂器

(辰)罐形類茲分別舉例如下

吹奏器樂其中又分五類(子)簫笛類(丑)喇叭類(寅)蘆哨類(卯)彈箦類

尼泊爾樂器附圖見大清會典圖卷三十九 28 達布拉

岡見康熙律呂正義.

管漸漸進化而出橫吹則相傳係張博望入西域傳其法於西京(見文獻通考)

今世之簫爲古之豎遂今世之笛爲古之橫吹(參看文獻通考)

) 豎篴似由律

肵

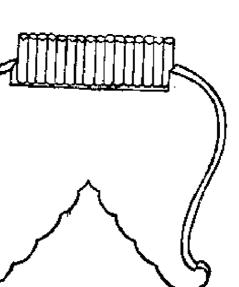
常

(子)簫笛類:

29

排簫

通典云『世本日舜所造(?)其形參差象

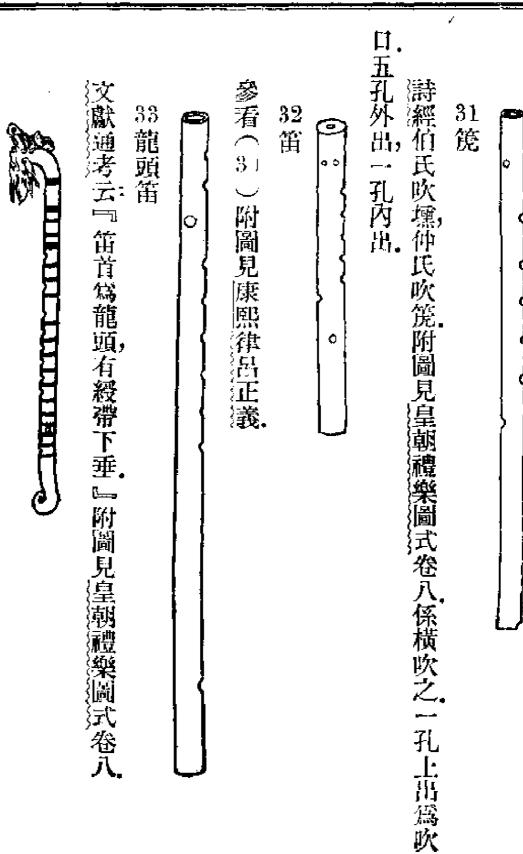


**六正呂以協陰均** 

30

籬(尺八管)

正律以協陽均自右而左列二倍呂(南呂應鐘) 鳳蠶..... 八係十六管自左而右列二倍律(夷則無射)六 十六管長則濁短則清以蜜蠟質其底而增減之則 和然則邕時無洞籬矣。即圖見皇朝禮樂圖式卷 



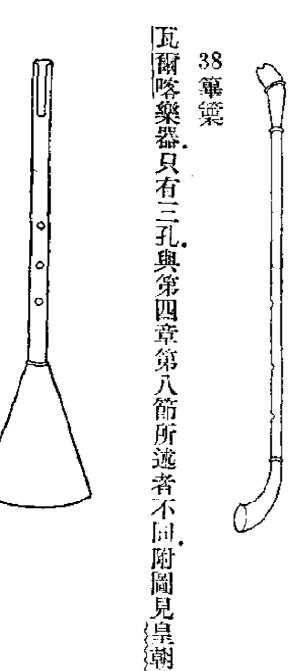
未達到 附圖見皇朝禮樂圖式卷九一名喇叭 附圖見大清會典圖卷三十四相傳係黃帝所造當然是不可靠因黃帝時代倫 (寅) 蘆哨類: 36 管(頭管) 35 小銅角 銅器時代」故也. į

34大銅角(丑)喇叭類:

九.

39

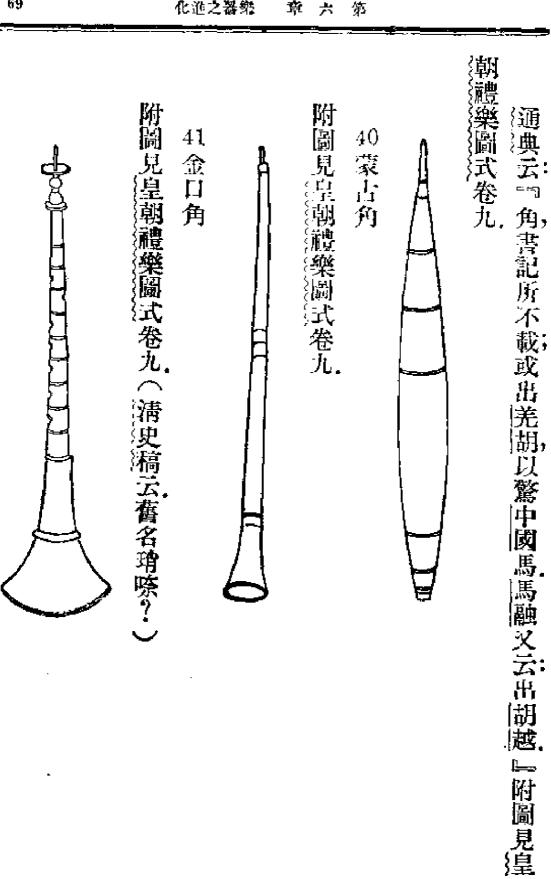
**蓋角** 



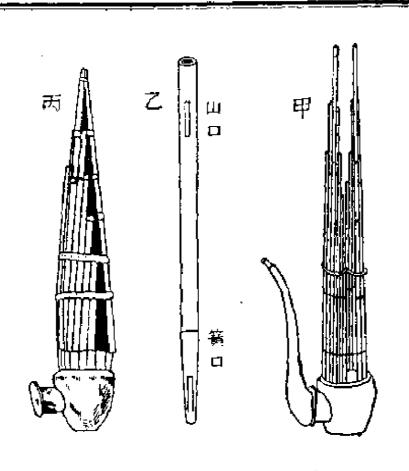
**禮樂尚式卷** 

參看第四章第八節附圖見呈朝禮樂圖式卷八 37 胡笳 

通典云"杜擊有笳賦云李伯陽入西戎所造(?)」附岡見皇期禮樂聞式卷九







笙亦十七管惟第一第九第十六第十 職)點以蠟珠其上以爲定音之用小 職以薄銅葉爲簧參看附圖乙之下 職植匏中匏或以木爲之管末削半露 職植匏中匏或以木爲之管末削半露 湯經鼓瑟吹笙按笙有竹管十七,

(辰)罐形類

律呂正義附圖丙係世俗所用者繪自

見皇朝禮樂圖式卷八附圖乙見康熙

七管不設策有簽者凡十三管附圖甲

43

塤

71 化進之器樂 章

44 琴 六 第

如 下: (子)彈琴類: 絲絃樂器其中又分三類(子)彈琴類(丑)擊琴類(頃)拉琴類茲請分別敍述 絲絃樂器 吹之圖中孔內有黑點者卽表示後面四孔之位置也.

形如鵝蛋上銳下平前四孔後二孔項上一孔以手捧而

參看(31)附圖見皇朝禮樂圖式卷八燒土爲之.

參看本書第五章第五節附圖見康熙律**呂正義** 

45 瑟

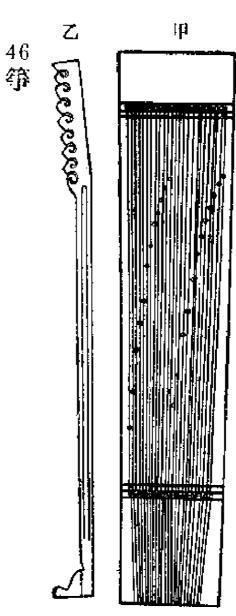
72

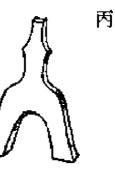
譜附間內係瑟柱按瑟有二十五絃中一

詩經琴瑟友之附圖甲見康熙律呂正義附圖乙瑟之側面見唐彝銘天聞閣

一絃黃色兩旁各絃皆朱色設柱和絃柱無定

史 睿 阈 цī 兜 位各隨宮調. 隨宮調設柱. 附圖見皇朝禮樂圖式卷九風俗通云『箏秦聲也蒙恬所造按等有十四絃各 H Z 46 舒 Secretary.





19 配置

緬甸樂器十三 絃附圖見大清會典圖卷三十六.

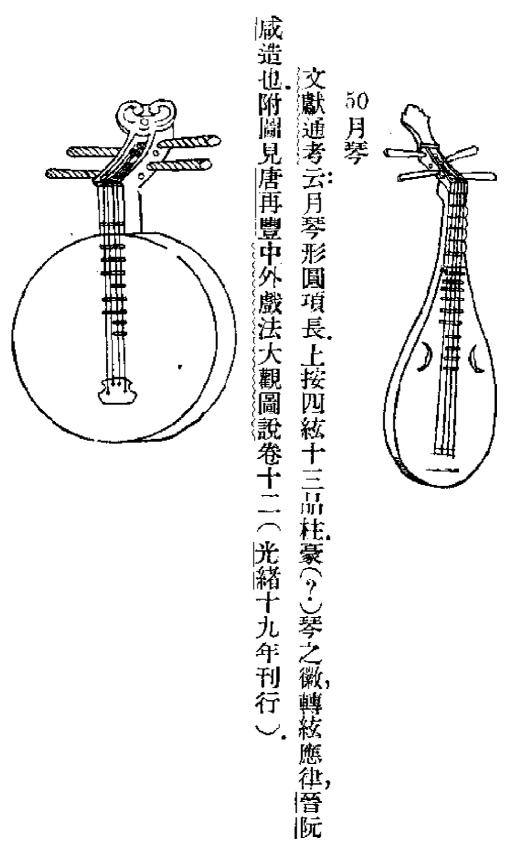
48總稿機



47密穹總

史

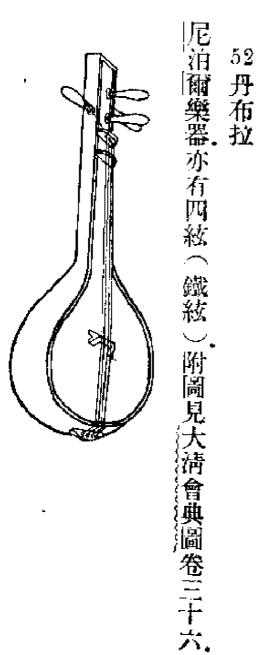
多澤貧四巽第五箇陸區長兵南殿線區已名力



53三絃

元曲主要半续够感觉等三弦的话的长息带篇一及多用,用手乘引起了一个一个

化進之器樂



蒙古樂器亦名月零計有四絃附圖見皇朝禮樂圖式卷九

51

月琴

76

叉西河詞話謂『起於秦時本三代發鼓之製而改形易響謂之弦靴唐時樂人多習

五年至一二七四年)文獻通考中尚未載有此種樂器似係元代始行輸入中國者

цī 琵琶之處附圖見皇朝禮樂圖式卷九 之世以爲問樂非也。云云似無何等確切根據三弦無柱可以自由取吾此實優於

蒙古樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九 54二弦

史

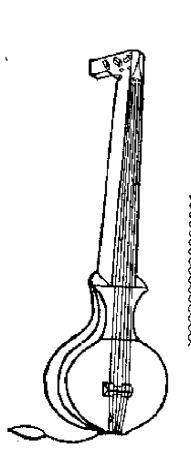
蒙古樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九

55 火不思

柴

香

Ľ

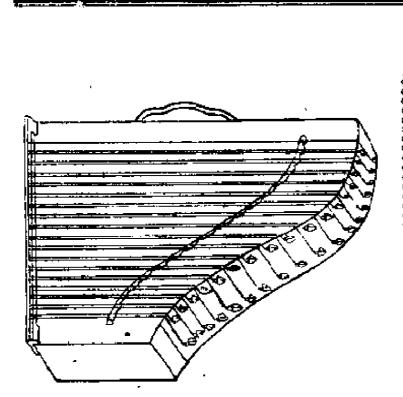


回部樂器附圖見皇



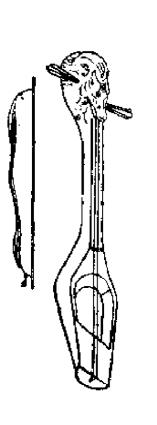
回部樂器附圖兄皇朝禮樂圖:56 寒他爾

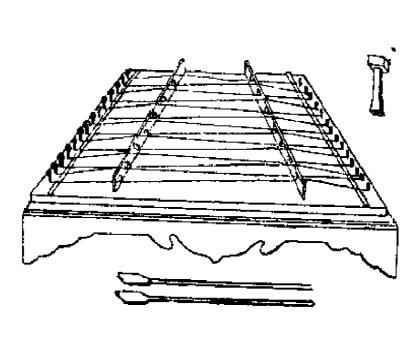




岡見皇朝禮樂圖式卷九.

回部樂器十八絃(十七雙絃第一絃爲獨絃)以木撥彈之或擊之(?)附 (丑)聲琴類 58 喀爾奈





好之樂。附圖見皇朝禮樂圖式卷九 文獻通考云『奚琴胡中奚部所 (寅)拉琴類: 60 奚琴

59 洋琴

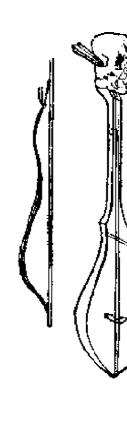
戲法大觀問說卷十二 中國之物(?)附圖見唐再豐中外 十八世紀之交(即康熙時代)輸入 歐洲樂器西歷紀元後第十七年

61 胡琴

緬甸樂器附圖見大清會典圖卷三十七 63 得約總

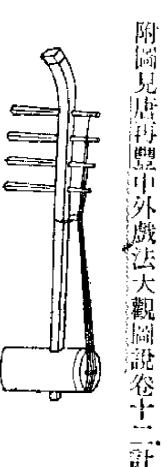


蒙古樂器亦稱爲胡琴附圖見皇 62 胡琴

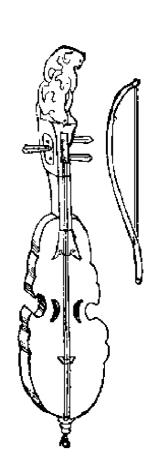


蒙古樂器附圖見皇 朝禮樂圖式卷九 65

四 和



蒙古樂器附圖見皇兩禮樂圖式卷九 64 提琴



二計有四絃.一三兩絃.二四兩絃同音.

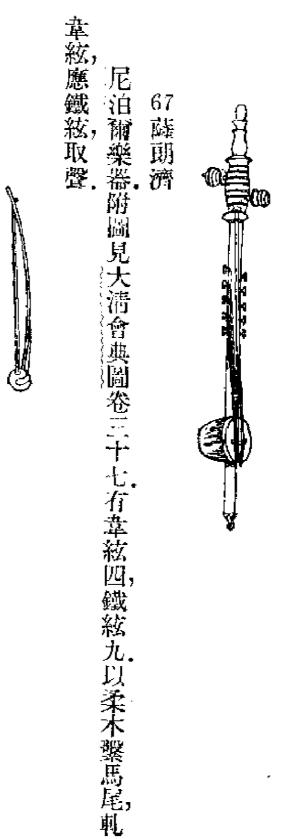
**S**2

60 哈爾托克

 $|\mathbf{n}|$ 

部樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九以馬尾二縷寫絃該絃之下又設鋼綵絃

史 樂 膏 圓 4 尼





特縣(特架)各圖繪列如下

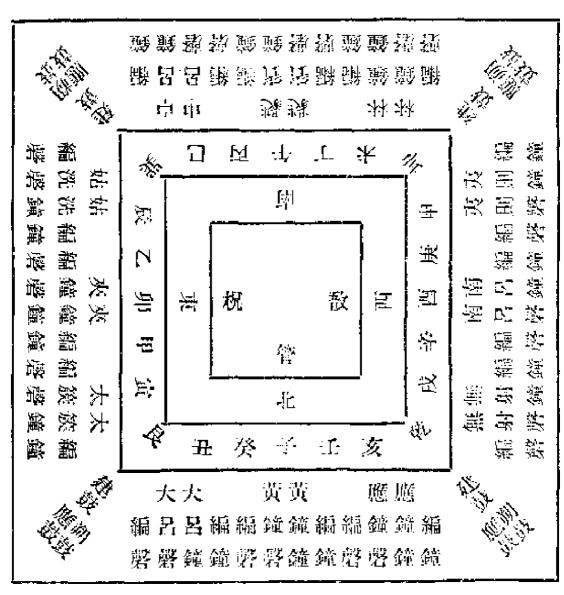
國古代所謂「樂懸」始與近代所謂「樂隊」之意義相似最初只是表示 七章 樂隊之組

喜

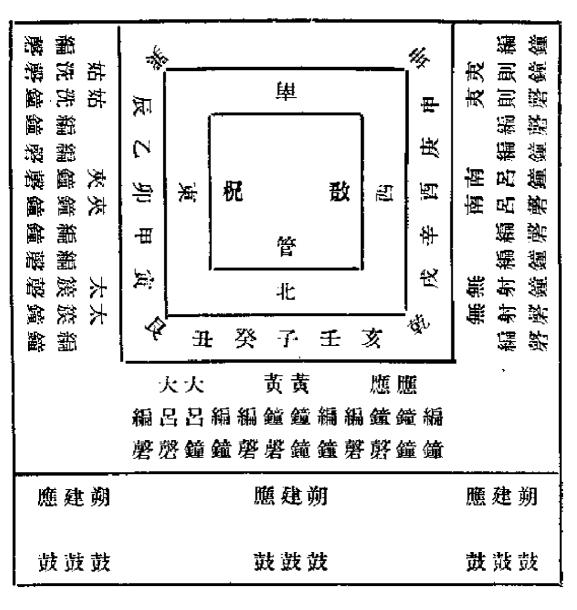
樂『凡樂事大祭祀宿縣遂以聲展之(註叩聽其聲具陳次之以知完不)』小胥 各種鐘磬應該懸於何所之意其後漸漸成爲樂隊組織之代名詞周禮春官大司

也。一茲將陳陽樂書所列宮縣(即書中所謂宮架)軒縣(軒架)判縣(判架), 避王南面故也判縣東西之象卿大夫左右王也特懸則一肆而已象士之特立獨行 肆。陳陽樂書卷一百十三云『宮縣四面象宮室王以四方爲家故也軒縣缺其南 『正樂縣之位王宮縣諸侯軒縣卿大夫判縣士特縣辨其聲凡縣鐘磬半爲堵全爲

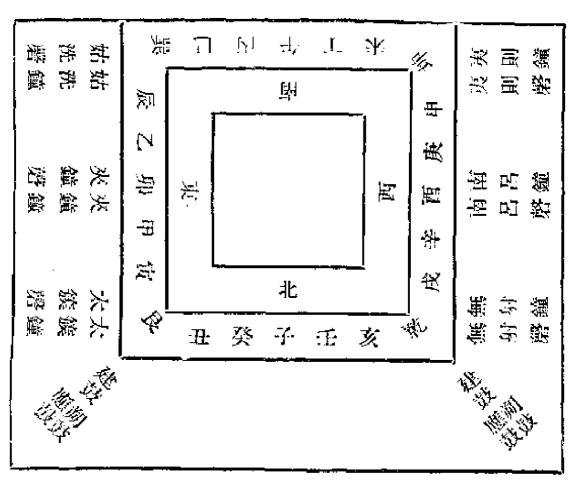
## 縣 宮



## 縣 軒



## 縣 判



但和之際等  $\hat{Q}_{i}$ ٠ŀ٦ 笷 贇, 涨 [月] 或者此種樂隊組織方法世代相傳尚存真相 唱與絲絃樂器後者主要成分為戲擊樂器吹奏樂器以及跳舞茲將陳陽樂書 此 樄 禮, 外吾國古代樂隊組織向有一 縣 草擬此圖或非完全 10H, 稭. 造 階 上樂

7

: []

ł

ļ :

**」與「堂下樂** 

一之分前者

主要成分,

知陳陽根據

般 熚 說, 语國

人最富於保守性

為歌

暘以宋人據周禮壽局代樂隊組織當然不甚可 [] 階 † <del>-</del> 二亦未可 架 繛. 卦 乪

特

|   |   | 樂 |   |   | _ <u>_</u> |   | 堂 |   |    |   |   |
|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|----|---|---|
| 鮲 | 歌 | 跃 | 絥 | 歌 | 歌          | 歌 | 歌 | 歌 | 歇  | 歌 | 歌 |
| 歌 | 歌 | 歌 | 絥 | 歌 | 歌          | 歌 | 訊 | 鉄 | 歌  | 欭 | 歌 |
| 歌 | 絥 | 歌 | 鮲 | 歌 | 歌          | 瞅 | 歌 | 歌 | 歌  | 踿 | 歌 |
| 鮲 | 魞 | 歌 | 歃 | 歌 | 鉄          | 赋 | 歌 | 歌 | 劃人 | 鉄 | 湫 |
| 瑟 | 莊 | 迎 | 瑟 | 瑟 | 瑟          | 蒸 | 瑟 | 瑟 | 瑟  | 瑟 | 瑟 |
| 季 | 琴 | 琴 | 琴 | 琴 | 翆          | 琴 | 丞 | 雰 | 聚  | 惄 | 芩 |
|   | 戛 | , |   |   | 扮          |   |   | - |    | 煑 |   |
|   |   |   |   |   |            |   |   |   |    | 鐘 |   |
|   |   |   |   |   |            |   |   |   |    | 鏣 |   |
|   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |   |   |
|   | 堅 |   |   |   |            |   |   |   |    | 贲 |   |
|   |   |   |   |   |            |   |   |   |    | 鑪 |   |
|   |   |   |   |   |            |   |   |   |    | 影 |   |
|   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |   |   |

樂 下 堂

羽 部 照 文 舞 位

學 哲 杰.

繿

井

×

襜

滥

₩**>** Έ§

key> j≘je

盐

繿

該

紙

芒

챸

罴

>

汁

\*

編統爺編編等實稿編出呂編 籍等確錐寶寶雄

中中 羧鳞 林林

米

黑

即回網網網

쐸

竽竽竽竽竽竽竽竽竽竽竽 笙笙笙笙笙笙笙笙笙 笙笙笙笙箍籋 籋 簽 管 管 管 管

當

散

南南 編編BBB編 鶴磨繋鍛鐘

꺒

颗 坊 號 第 労 渉 豫 挘 渉

大大 黃黃 應應 編呂呂編編鐘鐘編編鐘鐘編 聲磨鐘鐘磨磨鐘鐘整磨鐘鐘





e. 炉 棾 睿 本書第六章內未曾加以圖說者讀者如欲詳知請參看陳暘樂書卷一百零八至一 百五十可也.

又關於歷代樂隊組織問題以及當時如何合奏之問題極爲繁雜重要著者將

ţħ

琶一吹葉一大笙一小笙一大篳篥一小篳篥一大簫一小簫一正銅鈸一和銅鈸

長笛一尺八一短笛一揩鼓一連鼓一挑鼓二浮鼓二歌二』其中有一部分樂器爲

笛筝:臥翠筷一大箜篌一小箜篌一大琵琶一小琵琶一大五絃琵琶一小五絃琵

**燕樂所用之樂器則據杜佑通典卷一百四十六所載計有『玉磬一架大方響一** 

來當另作專書討論因此項詳細討論爲本書固定篇幅所不許故也

А

绑

注『此周所存六代之樂黃帝日雲門大卷……大咸咸池堯樂也 ……大聲舜樂也

體春官大司樂『以樂舞教國子舞雲門大卷大咸大磬大夏大濩大武』鄭

第八章

舞樂之進化

大夏禹樂也……大濱湯樂也……大武武王樂也』

禮春宮『樂師掌國學之政以敎國子小舞凡舞有版舞有羽舞有皇舞有旄

舞有干舞有人舞』鄭注『帗舞者全羽羽舞者析羽皇舞者以羽冒覆頭上衣飾翡

化進之樂舞 翠之羽旄舞者氂牛之尾干舞者兵舞人舞者手舞礼稷以城宗廟以羽四方以皇辟 以斷言蓋唱歌所用喉頭跳舞所用手足皆爲人身所具有不必外求世界上一切未 廱以旄兵事以于星辰以人舞無所執以手袖爲威儀. 光祈按周禮所述黃帝堯舜等等舞樂雖不必盡信但吾國舞樂起源其早則可

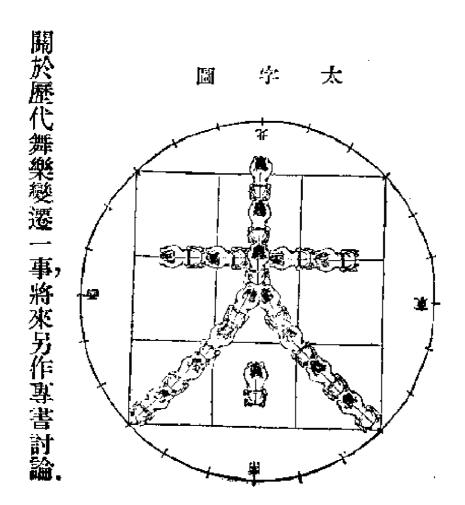
開化民族無不優為者也詩序所謂「詠歌之不足不知手之舞之足之蹈之」「語

樂 史 雷 圆 中 自朱載堉靈星小舞譜 方面則只有古代希臘大哲柏拉圖所謂音樂係屬此類) 手執戚下列文舞武舞二圖係繪自朱載堉六代小舞譜太字圖爲舞者所聚成係繪 當知余言之不虛也 | 裁堉樂律全書中所載各種舞圖手如何舉則為表示忠足如何動則為表示孝之類: 舞 後世舞之種類計分爲二一日文舞左手執籥右手執羽一日武舞左手執手右 舞 劜 諸君不信詩一閱明末朱

爲「倫理的舞」是也(其實中國雅樂幾乎全部皆係「倫理的音樂」至於西洋

吾國之「舞」與西洋近代舞樂根本不同之點即西洋爲「美術的舞」中國

予値やころ グスオスニ 多し ヨロミ治 天発子科権



фz |楚之優孟皆在春秋之世但此項巫覡與俳優或僅用歌舞或參以戲謔皆非扮演散 事至於合歌舞以演一事者則始於北齊舊唐書音樂志代面出於北齊北齊蘭陵王

槃 ΕÚ 4 蘇與鼻實不仕而自號為邱中嗜飲酗酒每醉嘅毆其妻妻銜悲訴於鄰里時人弄之 長恭才武而面美常著假面以對敵當磐周師金庸城下勇冠三軍齊人壯之為此舞 以效其指揮擊刺之容韶之關陵王入陣曲又程合欽教坊記云踏搖娘北齊有人姓

丈夫著婦人衣徐步入場行歌每一疊旁人齊聲和之云踏搖和來踏搖與苦和來以

更

其且步且歌故謂之踏搖以其稱寃故言苦及其天至則作歐鬭之狀以爲笑樂

至元雜劇出而吾國歌劇基礎遂從茲確立焉蓋元代以前之各種戲劇皆係敍事體

《後經過唐之歌舞戲宋之雜劇命之院本各種變遷歌劇組織於是日益進步·

就現尙保存者而言)而元劇則進爲代言體故也元雜劇每劇皆用四抗每折易

96 之南 戲僅 唱 曲而各色皆有自有唱者此則較之雜劇大為進步自由矣今日所存最古 有)制 刑釵記明朱權撰)劉 (白兔記不知撰人)拜(拜月亭一名幽

折 (南戲中謂之齣) 無一定之宮調且不獨以數色合唱一

化通之腳歇

時雜劇之外尙有一種一南戲」(明人亦稱爲傳奇)

記亦爲世所尊重

九

作為

共稱元曲四大家皆北方人此外與關漢卿同時之王實甫(大都人)其所作西廂

其組織一劇無一定

折; 並

五有以數

漢宮秋等等)鄭(鄭光祖平陽人字德輝其名作爲倩女雕魂記等等)三人

(白樸真定人字仁甫其名作爲梧桐兩等等)馬(馬致遠大都人其名

等等與伯

末

若

旦所扮者不必皆爲劇中主要之人物荷劇中主要人物於此折不唱則亦退居

宮

全折

只由一人歌唱或宋或旦他色則有白無唱(若

唱則限於楔子中 ) 而

他色究竟此

|種體裁係由何人所創現已不可考證惟據|

鍾嗣成錄鬼簿所著錄則以

關漢卿爲首關係大都人(即北平)生於金代仕元爲太醫院尹其傑作爲竇娥寃

96 ф 卷上第八十頁民國五年刊行) 其後此項崑曲盛行主持中國劇臺者万三百餘年 近世崑曲製譜之模範(幽閨記板眼則非良輔所點其說見近人吳梅君顧曲塵談 撰)五種參看王國維宋元戲曲史民國十二年三版. 魏良輔爲之訂譜稱爲水磨調是即今日崑曲之起源良輔並將琵琶記板眼改點爲 明嘉靖問崑山梁伯龍作浣紗記太倉(朱竹垞靜志居詩話謂與伯龍同邑)

史

調而又具有音樂上高低疾徐之美是也故元劇之中以大加襯字善使俗語多用底

相近換言之即是旣非曼聲清歌亦非化裝演說乃是近於平常語言腔

吾人亦復莫名其妙惟據余揣測則當時元劇之音樂似與近代西洋所謂「吟誦

知即是時南方梨園所習之弋陽海鹽餘姚諸腔與崑曲之直接前輩者其眞相如何,

堺

夢

牡丹亭紫釵記南柯記邯鄲夢——

清初洪昉思(昇)長生殿皆爲世人所

歡迎)迨洪楊一役以後楚聲(皮簑)秦腔(梆子)始起而代之一直至於今日

至於崑曲以前之曲譜現在一無所存究竟當時音樂內容如何吾人實無從而

之久(自明嘉靖年間至清道光年間其中作家如明末陽若士(顯祖)王茗堂四之久(自明嘉靖年間至清道光年間其中作家如明末陽若士(顯祖)王茗堂四

圝

97 化進之劇歌 種音樂書籍大都列有四聲一章連篇累牘討論不休茲就近人王季烈君集成曲譜 明末沈龍綴氏所著度曲須知於讀「字」一道尤再三致意因此之故吾國近代各 法是否創自魏良輔吾人已不得而知但就魏氏所點琵琶記而言業已具此作風而 活動之餘地得以顧及調子美惡. 自然說話的腔調而不在枝枝節節以求合於「字音」而且元劇音樂必甚流暢美 題因填注工尺以協「字音」之時僅以輕重為限束縛旣少於是製譜者頗有自由; 配輕清奏之多不諧協)迴不似後世崑曲中工尺之細分平上去入陰陽專以諧協 [ 字音 ] 爲能事者因此余疑元劇音樂最能表現劇情因其只在大體上以求合於 任即在應用何種工尺始態盡將曲中各字之平上去入陰陽一一唱出此種辦 其後明代崑曲盛行於是劇中音樂一變而爲注重描寫「字音」 製譜者之最

板爲特

爲限(南宋姜夔大樂議云七音之協四聲或有自然之理今以平入配重濁以上去

無實矣至於工尺與辭句之關係似猶僅以宋人所謂『平入配重濁上去配輕清』

色蓋已打破宋詞曼聲淸唱之習雖曲中仍舊沿用唐宋曲牌名稱殆已有名

俥

果吾國歌劇之作者實以文人爲主人翁音樂家則爲文人之奴隸文人旣

一呆填毫無發表

州所

配根

**'** 

医人

캮

**将曲子作好乃令樂工填注工尺而樂工則只能按照曲中字句一** 

檠

自己意思之餘地正如建築家旣將房屋圖案擬好乃令泥匠木匠按圖辦理不得有

擦而成故欲所歌之音(指工尺而言非指字音而言)保持圓潤正確則不宜以各

)則係

種

「噪響」由齒唇等處之衝

係由喉

頭而發至於「子音」(即中國所謂聲母

重要原則蓋吾人語言只有「母音」(即中國所謂韻母)得稱「樂音」

曲之理想目標原在讀準「字音」而「字音」之不宜讀準又爲「歌唱藝術」之

所增損也故吾國製譜者只能謂之「樂丁」不能謂之「音樂家」職是故也又崑

史

99 化過之劇歌 大得一 變通 以斷言惟其出於民謠也故頗具流暢自然之美正與崑曲之忽吞忽吐者相反於是 切考出但其基礎必建築於某地流行民謠之上而非由於一二樂工個人發明則可 而爲之稱爲徽調梆子則起於陝西故稱「秦腔」皮簑梆子之起源雖不可確 般民衆歡迎因而一般伶工不管辭句意義及字音如何盡將一切脚本橫納 則爲二簧之支派故合稱爲「皮簧」流行於院鄂之間石門桐城休寧問人

年刊行)故稱一二黃」訛爲「二簑」其說確否倘待考證西皮(起於黃陂故稱 一簽之起相傳起於湖北黃陂黃岡二縣(請參看王夢生君梨園佳話民國四

旣起崑曲遂一敗塗地.

暢之美而且所填工尺旣呆寫[字音]亦難自由造成美調此所以後來皮簧拂子

各國語言爲簡故也吾國演唱崑曲旣同時注意「子音」故唱時忽吞忽吐殊少流

何字歐洲伶人喜用意大利文歌唱正以意大利文中各字所含「子音」比較其他

**背」之不能讀準遂成當然結集故吾人每聽西洋歌劇若不先閱脚本殆不知所唱** 

「子音」之「噪響」擾之「子音」爲玉成「母音」起見旣退避三舍於是「字

100 坤 於數個簡單調子之中,有時自覺過於單調則又略用一點新腔以變化之然調子本

其他吹彈樂器其說詳見拙著西洋樂器提要)是以流行之速殆不可當其時士夫 皮簧拂子又用胡琴或胡呼伴奏更足以助益其流暢之美(拉向絲絃樂器遠勝於 質問仍未嘗變也從此以後劇中辭句又一變而為調子之奴隸恰與崑曲相反同時, 無不爲之心醉憶名伶張二奎歿時先大父澤山先生正賣文舊京嘗輓以聯云『田

役曾有詩人爲之詠曰『國事興亡誰管得滿城爭說叫天兄』叫天鑫培之別號也 處再休提開元時事天寶遺民』其後譚鑫培輩更創爲各種新腔一時盛行庚子之 舍奴我以妄哉憶顧曲當年最難忘崔九堂前岐王宅裏廣陵散從茲絕矣訪舊遊何

П 槷

平

流暢之美比較崑曲進步但在事實上只有幾個簡單調子唱來唱去又未兇過於簡

心而論皮質梆子之音樂因其只顧唱得好聽不管辭句如何之故確能達到

陋殊不若崑曲變化之多(按洪楊之後人心疲倦伶人不欲從事崑曲繁重工作亦

史

其魔力之大可以想見一班矣梆子勢力稍遜皮簽一籌但其激揚之膏亦頗爲世人

對

於此

項問題,

|不能|

不忍痛!

放棄蓋西洋音樂歷史爲數百年來數萬學者整理之

本書之內,

結果而吾國音樂歷史則尚不足以語此也爲今之計宜速將各種古譜(如琴譜琵

余對於作風及樂式(即篇章組織內容結構等等)爲如何注意者而在 illi

歷

化進之劇歌

察出該作者少時老年作風之變遷)至於音樂則如何不但作家姓名多已不可考

ΪĨ

何代作風亦多已不能鑒別出來更何論作者早年晚年作風總而言之吾國

史關於作風問題尚是一榻糊塗讀者如會閱過拙著西洋音樂史鋼要則如

九

類

詩畫吾人今日往往尙能辨其出於誰氏手筆屬於何代作風(如初唐盛唐晚唐之詩畫吾人今日往往尙能辨其出於誰氏手筆屬於何代作風(如初唐盛唐晚唐之

) 甚至於該作家之早年中年晚年著作亦可辨出一二(如編年體詩文集最能

争

开

筆達意而作者之個性亦能盡量表現出來惟其能够表

現個性也故穴朝以後之

魄力此無他吾國音樂尙未進化到此程度故也吾國文學繪畫比較進步故能

近代西洋音樂家之所爲者則吾恐上自元曲崑曲下至皮簑梆子皆未具有

節;

如

皮

領梆

開音樂已如身入其境悲歡離合情不自勝

初不必先聞伶人歌唱始悉劇

中情

義將劇情一一烘托出來

使

子發達之原因)至於用音樂以描寫辭句意

此

頂

**琶譜納書楹曲譜之類)一「翻譯成五線譜然後應用「音樂學的考察法」將其** 

102

作風,

釋尋出來否則今日勢如亂絲之舊譜殆難着手加以考察也.

103

學留皆機片部所藏中國音樂片子柏林大學「比較音樂學」門藏有各種民族音

文題爲中國音樂之研究曾載於國際音樂會雜誌第十二卷其材料係取於柏林大

化准之樂器 則

見至於各種吹奏樂器容易脫離歌舞變成獨立器樂尤在情理之中蓋獨奏之際吹

徒歌謂之謠徒擊鼓謂之思徒鼓鐘謂之修徒鼓磬謂之卷足見器樂單奏之事古已

有之此外戰國時兪伯牙之高山流水晉稽康之廣陵散純係一種器樂亦屬顯而易

源似甚遠但今世所傳爾雅多漢人所增補)釋樂篇云徒鼓瑟謂之步徒吹謂之和

**尚無確切考證惟爾雅(光祈按大戴禮孔子三朝記稱孔子教魯哀公學爾雅其來** 

吾國

古代音樂歌奏舞三者常常合而爲

一至於不用歌舞之器樂起於何時現

器樂之進化

與舞同時並行余幼時嘗於吾蜀見吹笙者繞地而舞) (不能唱唱則不能吹非若絲絃樂器之能歌奏同時並行故也(但吹奏樂器却可 本章所舉器樂兩例係選自德人飛俠(E. Fischer)君一九〇九年之博士論

104

樂片子一萬種以上大部分皆係由大學方面派人前赴各地直接採製者大凡研究

解析(初學甚不容易),只是空談理論不能考得博士當一九〇八年左右上海同

比較音樂學」的學生如作博士論文必須將片子上之調子一一聽出錄下加以

濟大學生物學教授。他人諦普氏(Du Bois-Reymoud) 偕其夫人寓居滬濱其夫人

35

荷爾波斯特氏(Hornbostel)所聞乃寄採音機器一架(現在每架價值一百馬克

性喜音樂常將在華所聽調子錄下寄回德國事爲柏林大學比較音樂學教授奧人

#

斃

更

爲笙獨奏二爲笛子月琴合奏)以其屬於「複音音樂」因本書對於此項問題前

**华為吾國和音樂器據律呂正義云『以本聲爲宮而徵聲和之者爲首音與玉** 

此尚未論及也

不能採上片子云云飛俠君論文中本有調子十餘種余所以獨取下列兩種者(一

演奏與以若干酬金或者前赴各處廟堂聽僧道奏樂將其採下惟七絃奏之音太低

百餘片今春余曾往晤夫人詢其當時採製手續據云或者邀請中國音樂名手在家

左右其採法甚爲簡易人人皆可爲之〕到滬囑其採製於是諦曹夫人遂代爲採製

中

拍

四階相和」(如第七拍)「六階相和」(如第二拍)「七階相和」(如第

等等皆不少其例惟飛俠君所用該片因其寬度有限未將全調採

四拍

和,

而後者爲「

八階相和」但在事實上「

二階相和,

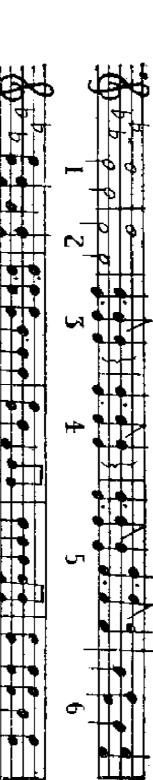
如下列譜中第

**一五階相** 

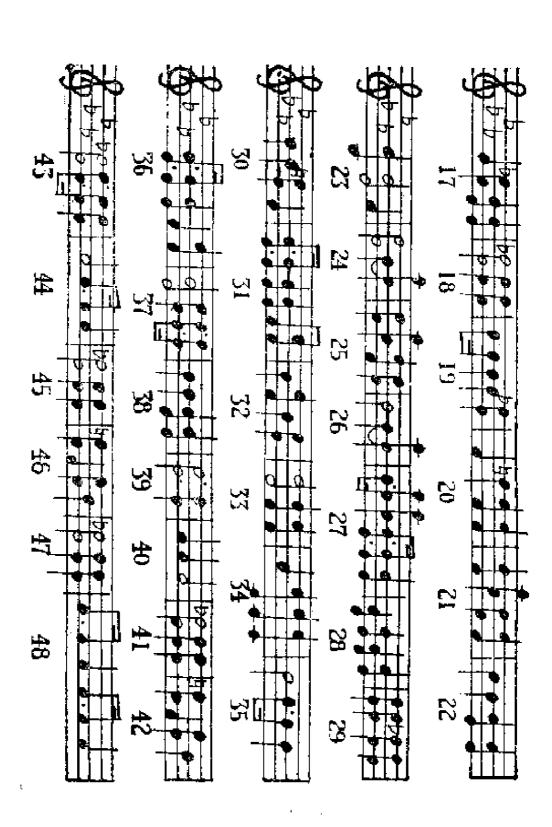
**脊相和以正聲爲主而清聲和之者爲兩聲子母相應。換言之即前者爲** 

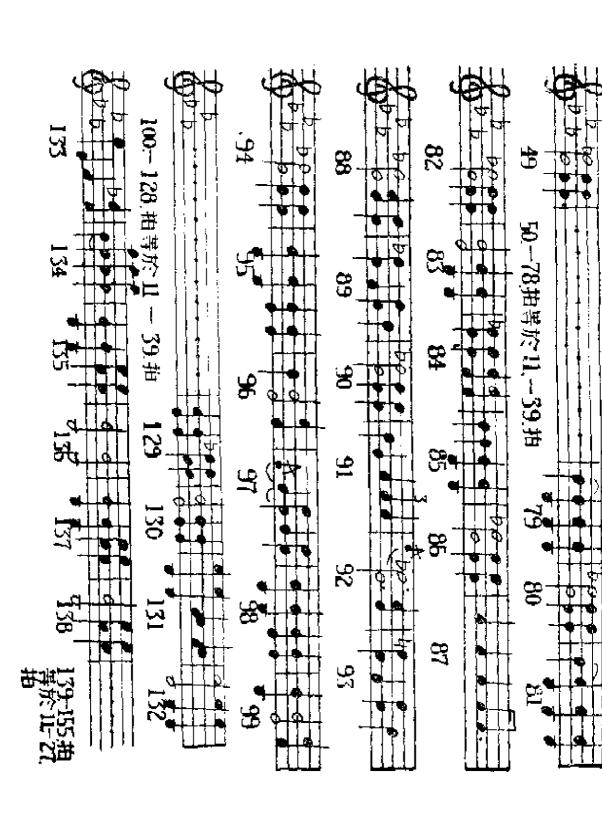
1015

化進之樂器 7,7 遺憾耳. M.M. d = 116 淵 邂 <del>[1]</del>

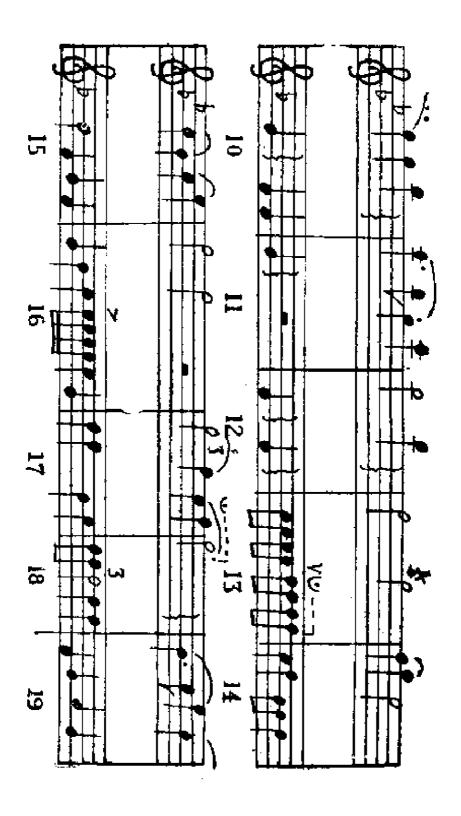


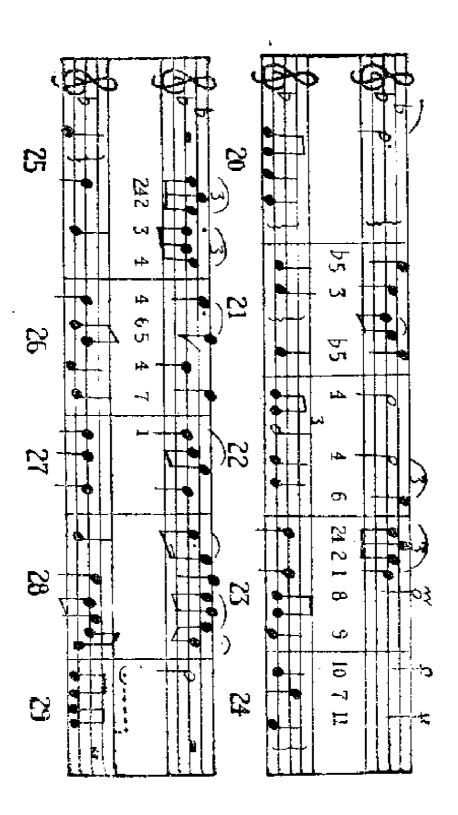
5

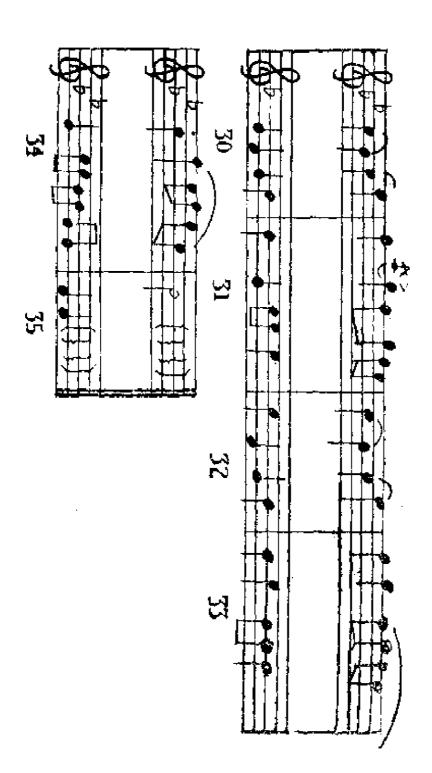




譜第21至26拍之相和音階舉例爲證(譜中之55 以變化通常較笛調低四階其所用相和之音階種類亦復甚多譬如飛俠君曾將該 意)觀此亦可以察見其變化複雜之 再举 祖子 下列 エエ. リー112 譜爲笛子月琴合奏譜中月琴係伴奏性質其音節係將笛子所奏者加 <del>斑</del>矣. 洱 41 **#**} 3 4 6 等等即表明相距幾階之 **= 120** 







觀而吾國複音音樂雖較西洋發明早八九百年(姑以周禮出世時代換言之即劉 複音音樂』一章)惟西洋方面由此簡單複音音樂漸漸進步造成今日之洋洋大 流行之「四階平行」及「五階平行」相等へ參看拙著西洋音樂史綱要『初期 大獲以享先妣乃奏無射歌夾鐘(即五階)舞大武以享先祖。其中之「四階相 奏蕤賓歌函鐘(即短三階)舞大夏以祭山川乃奏夷則歌小呂(即短三階)舞 歌時代爲始 ) 然故步自封兩千年來仍無絲毫進境良可歎也. 鐘(卽七階)舞咸池以祭地示乃奏姑洗歌南呂(卽四階)舞大磬以祀四望乃 禮容官大司樂『乃奏黃鐘歌大呂(即短二階)舞雲門以祀天神乃奏太簇歌應 和一及一 上兩種器樂和聲之法係近代所用者至於古代歌奏和聲之法則請參看周 五階相和」兩種實與西洋紀元後第十世紀左右初期複音音樂時代所

以

九

試言樂器分類標準並舉例以說明之.

0

四

**燕樂與雅樂相異之點安在** 

如 何? 問題

三 十二平均律與十二不平均律之利弊二 何謂十二等差律 就述吾國十二律進化成立之次序

五 。琵琶與燕樂之關係如何

試將琵琶各種手法仿本菩琴譜譯法譯出詳論工尺譜之來歷.

試將元劇崑曲京戲〈即皮簧梆子〉三種之特質詳爲解釋並評論其得失.

史

Ъ,

樂律全書明朱戴堉撰

音樂時舉要一篇內容極有價值讀者可以參考茲但錄最關重要之書籍十五種於左 友人國立北平圖書館館長妻守和君曾在中華圖書館協會會報第三卷第四期發表:

中國

樂書宋陳陽撰 **夢溪筆談宋沈括撰** 

四 詞源宋張炎撰. 律呂新書朱蔡元定撰

Ŀ 八 **弊律通考清陳遵撰** 九宮大成譜清乾隆五十七年刊 天開閉琴譜清店鄉銘編 納持機由語清集堂編

九

4.

集成曲譜近人王季烈編.

中國音樂史近人鄭覲文撰。

中樂尋源近人童斐撰

苦朗(Courant) Essui Historique sur la musique Classique des Chinois (法文)

24 飛俠(Fiseher) Beiträge zur Erforschung der Climesischen Musik Nach Pho-方阿爾斯提(Van Aalst) Chinese Music (英文但作者爲荷蘭人)

nographischen Aufnahmen ( 徳文 )